



벤더-도형검사(BGT)

정신건강임상심리사 1급 최현수

목차

1. 벤더-도형검사(BGT) 소개
2. BGT 검사 실습
3. BGT 검사의 이론적 배경
4. 일반적 검사의 실시 절차
5. Lacks 채점 체계
6. 벤더-도형검사 2판(BGT-2)
7. 검사 채점 방법
8. 검사 해석 자료



벤더- 도형 검사의 소개



벤더-도형검사(BGT) / 벤더-게슈탈트 검사 2판(BGT-II)

- 벤더-도형 검사(BGT)- 1938년 로레타 벤더(Lauretta Bender)
 - 게슈탈트 심리학(Gestalt Psychology, 형태주의, 형태 심리학)
 - 1932년 막스 베르트하이머(Max Wertheimer)가 발표한 이론과 다양한 도형
 - '시각 운동 게슈탈트 검사 및 그 임상적 활용(VMGT: Visual Motor Gestalt Test)'
 - 1938년 로레타 벤더(Lauretta Bender)가 베르트하이머의 도형 중 9개를 선별하여 연구함.
 - 벤더는 처음에 시각-운동 기능에 초점을 두어서 명칭을 부르다가 게슈탈트 심리학의 기여 반영하여 게슈탈트 추가함.
 - VMGT, VMBT, BGT등 다양한 명칭 있으나 BGT로 통일해서 부름.
- 벤더-도형 검사 2판(BGT-II)-2003년 Gary Brannigan, Scott Decker
 - 새로운 도형 추가, 양적 채점 체계, 연령별 기준 마련, 보충검사 추가함.

벤더-도형검사(BGT)의 다양한 채점 체계

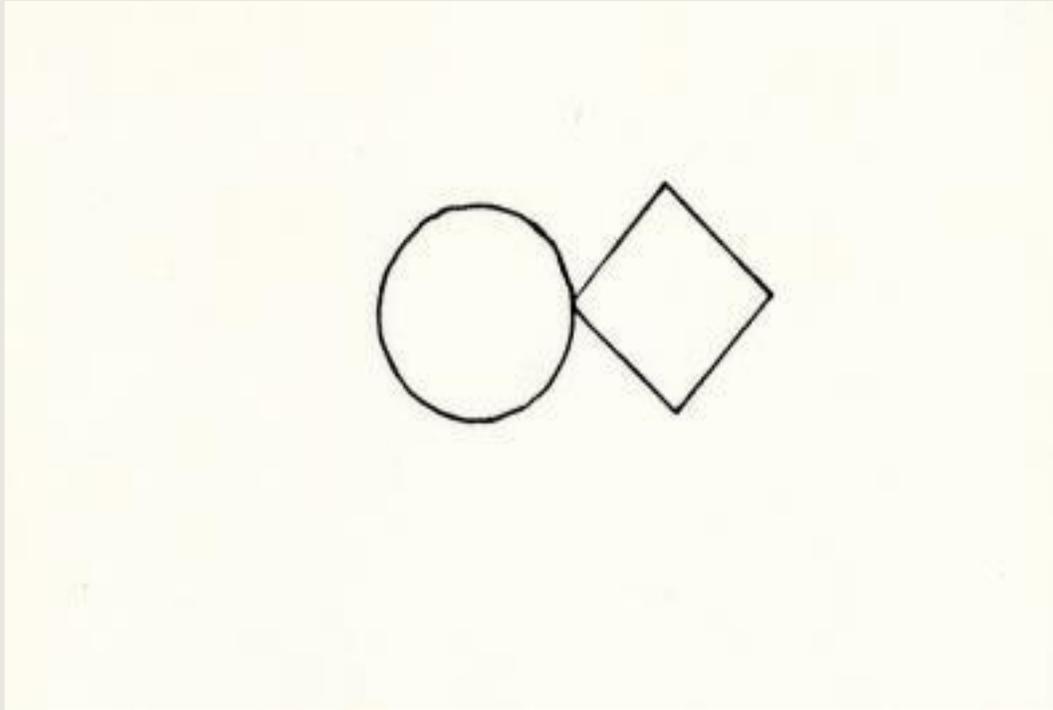
- Pascal-Suttell(1951)
 - 객관적 채점체계
 - Hutt(1945, 1969, 1977, 1985)
 - 정신병리척도
 - 접근-기피(회피) 척도
 - Koppitz(1963, 1975)
 - 발달적 채점법
 - 정서지표
 - Lacks(1984, 1999)
 - 뇌기능장애 감별진단법
 - Perticone(1998)
 - 질적 해석
- 투사적 접근법
- 신경학적 문제, 발달적 문제, 정신병적 문제, 성격 역동 문제 등 다양한 관점에서 연구되고 활용됨.
 - 벤더는 신경학적 관점에서 연구함.

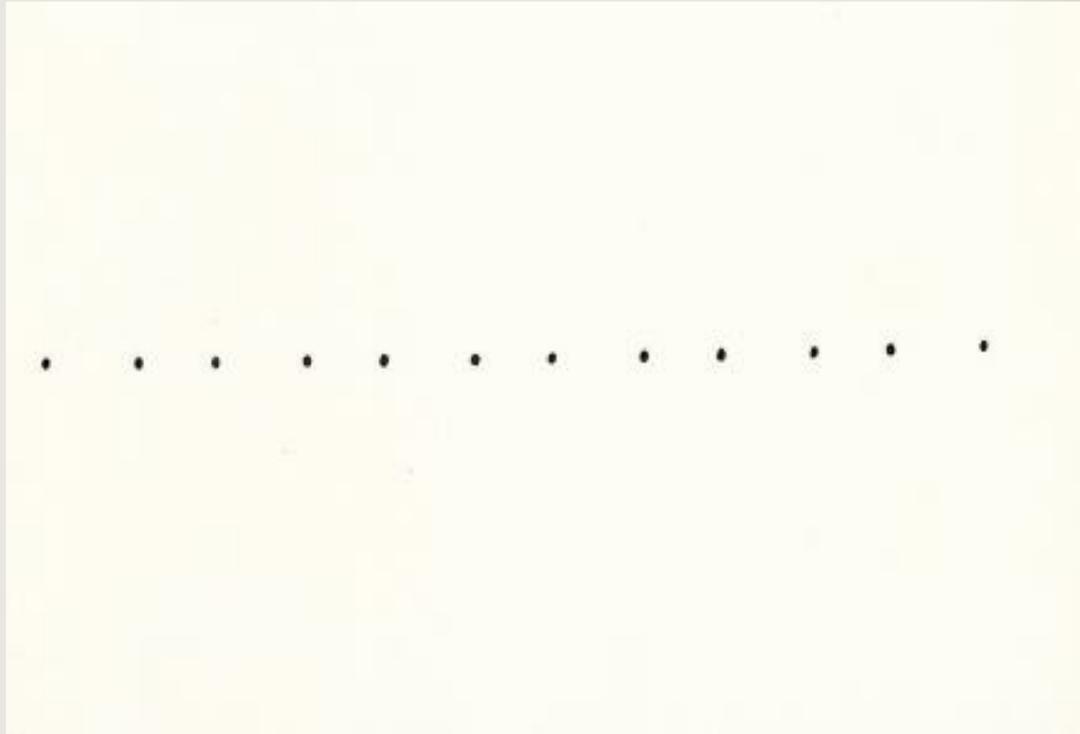
벤더- 도형 검사의 실습

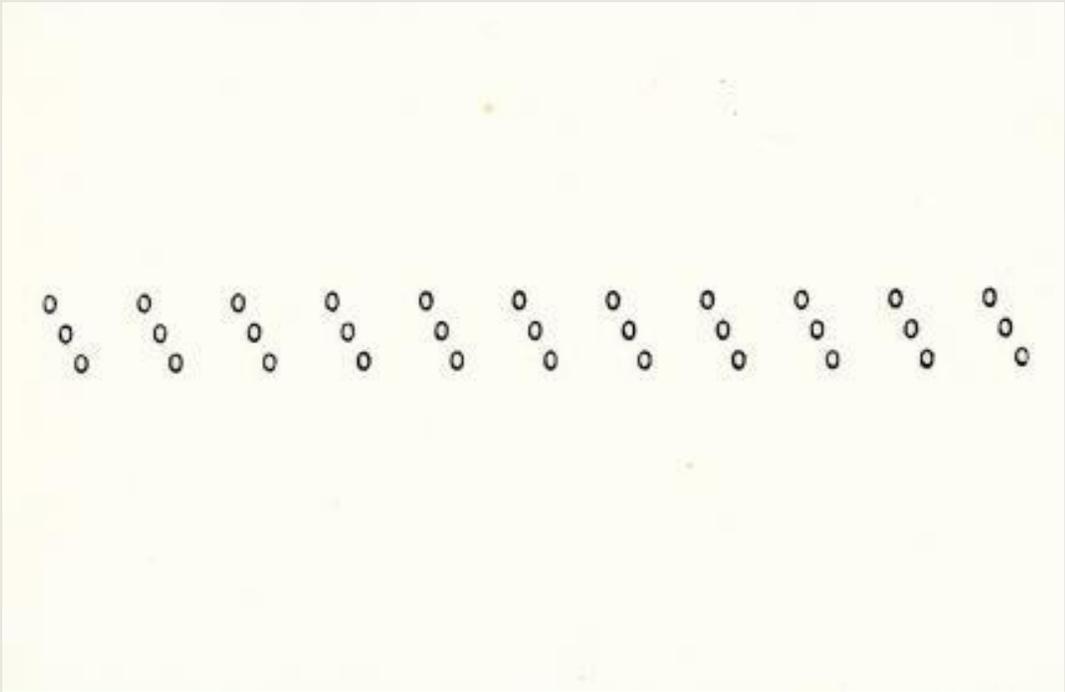


다음에 보여드리는 그림을 한 장의
종이에 똑같이 그려 보세요.

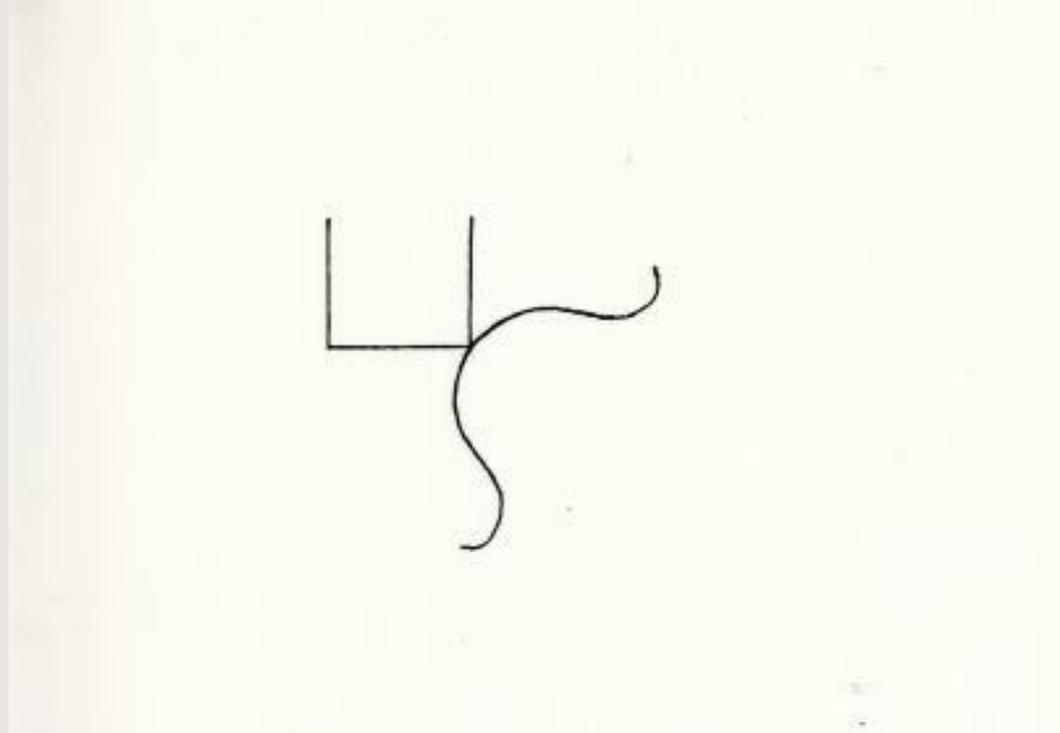
- 준비물: 연필 2자루(HB), 지우개, A4 종이 2장

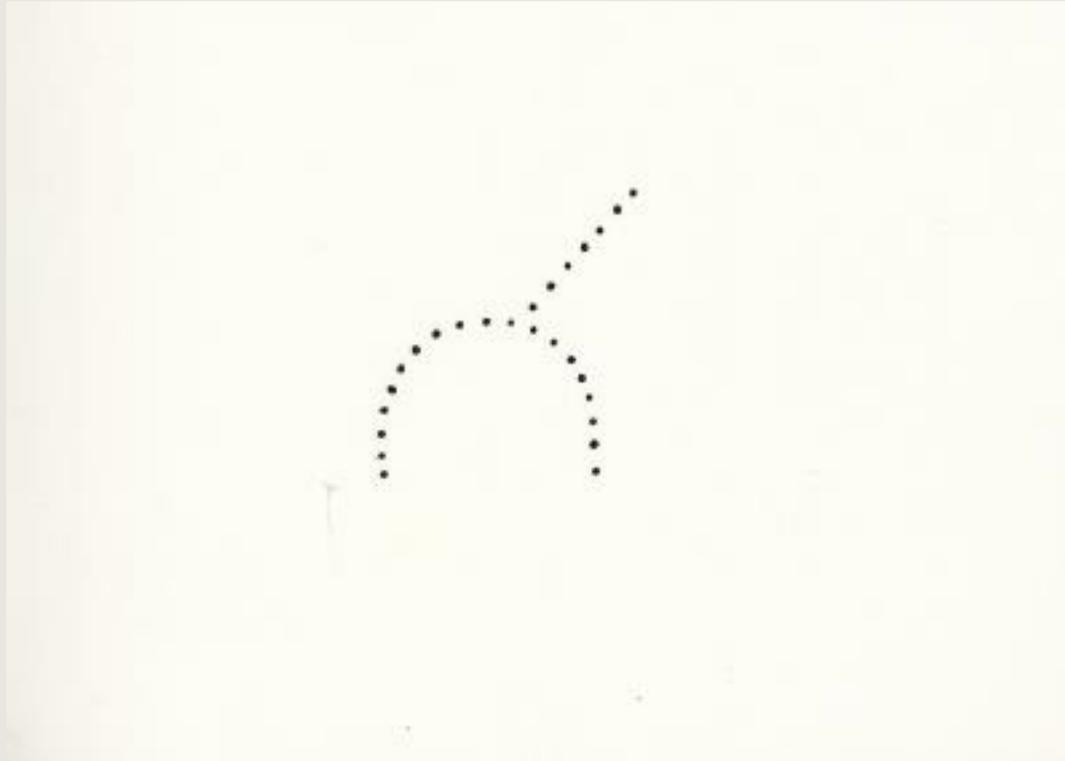


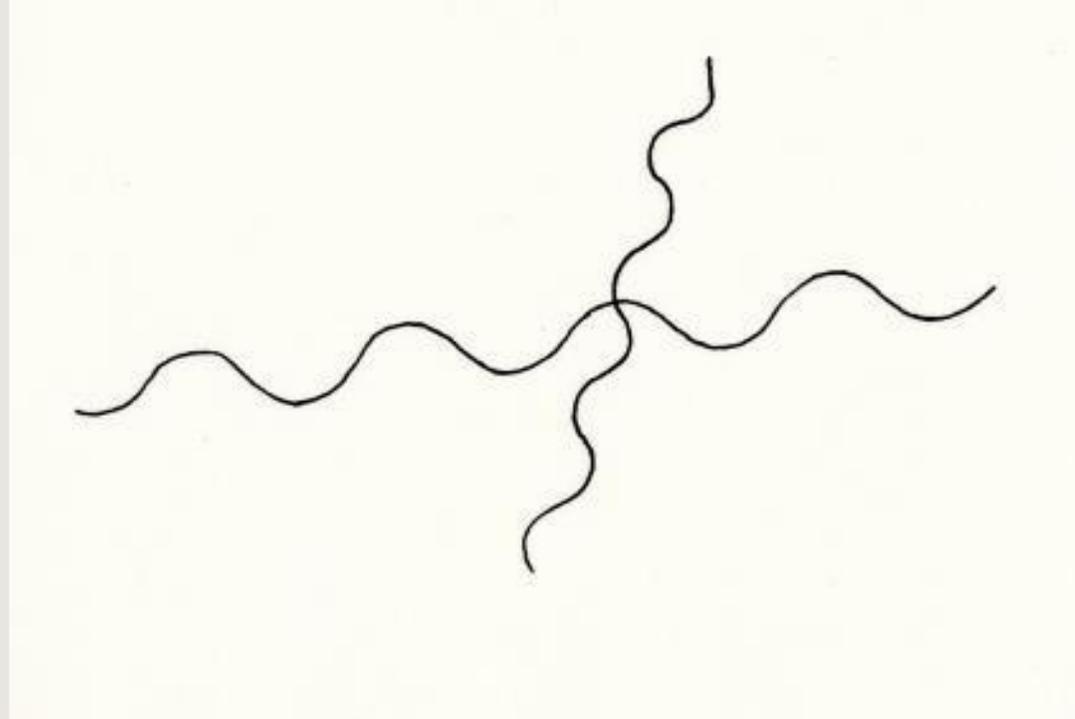


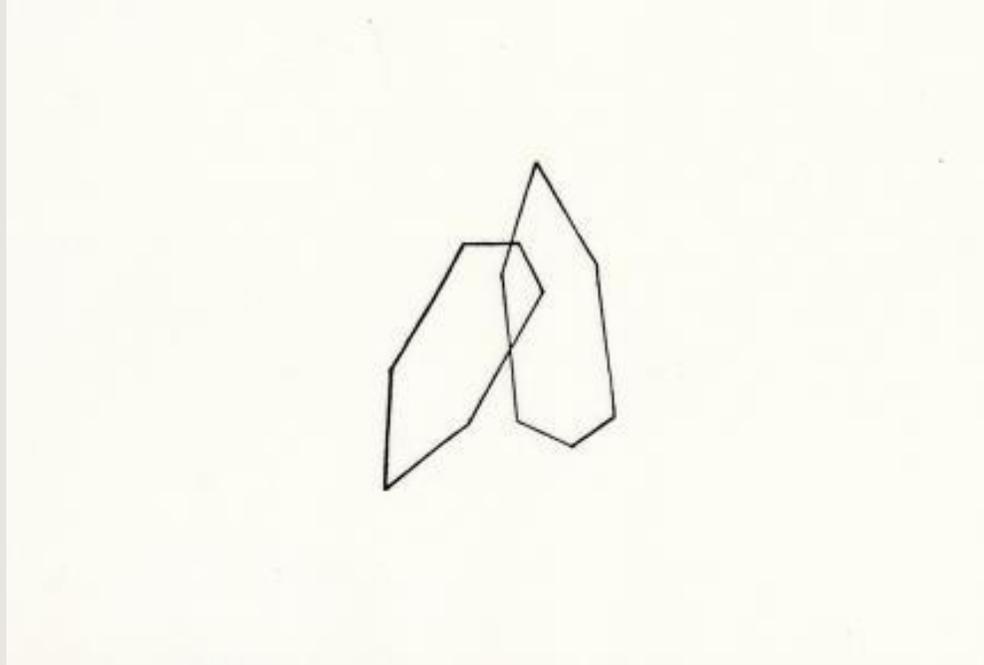


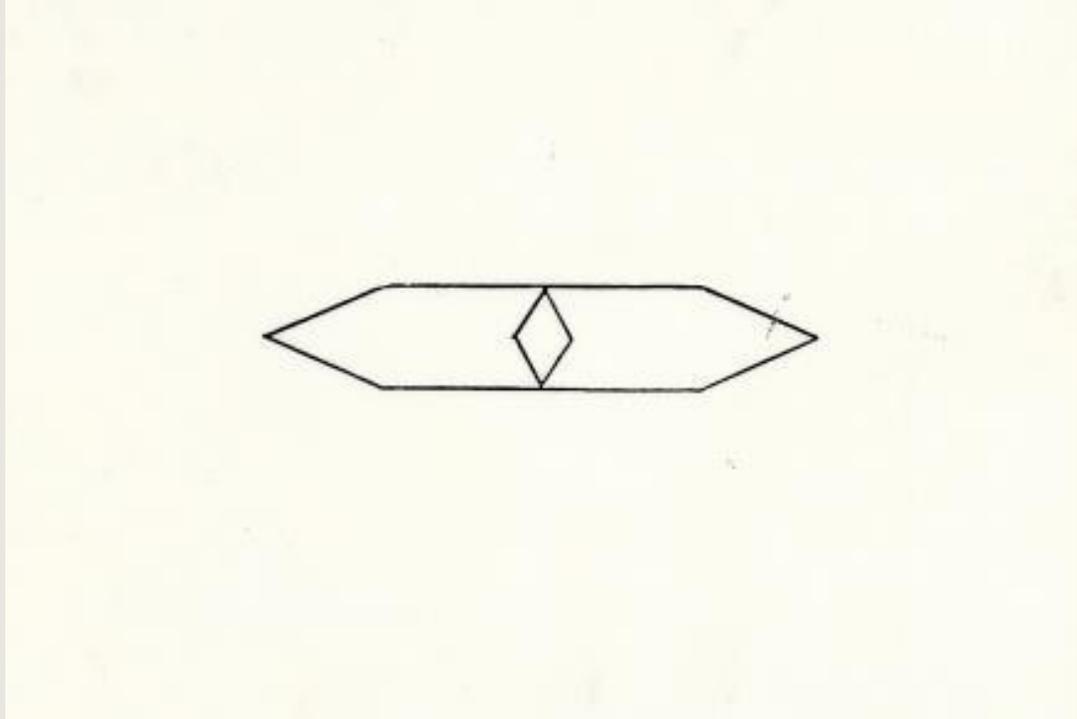












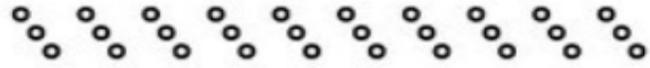
조금 전에 그렸던 도형을
기억 나는 대로 다시 그려 보세요



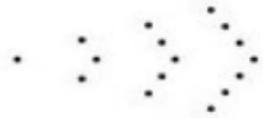
A



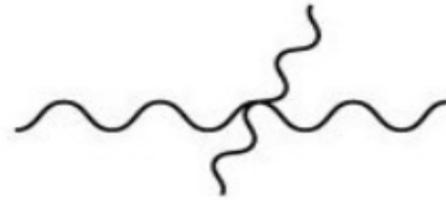
1



2



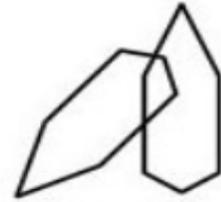
3



6



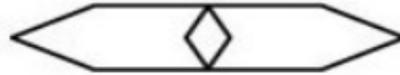
4



7



5



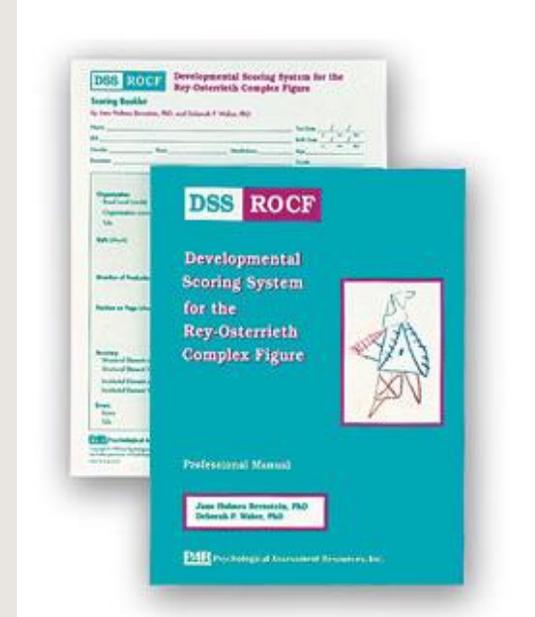
8

시각-운동 검사 종류

- 시각 운동 통합검사(VMI-6)



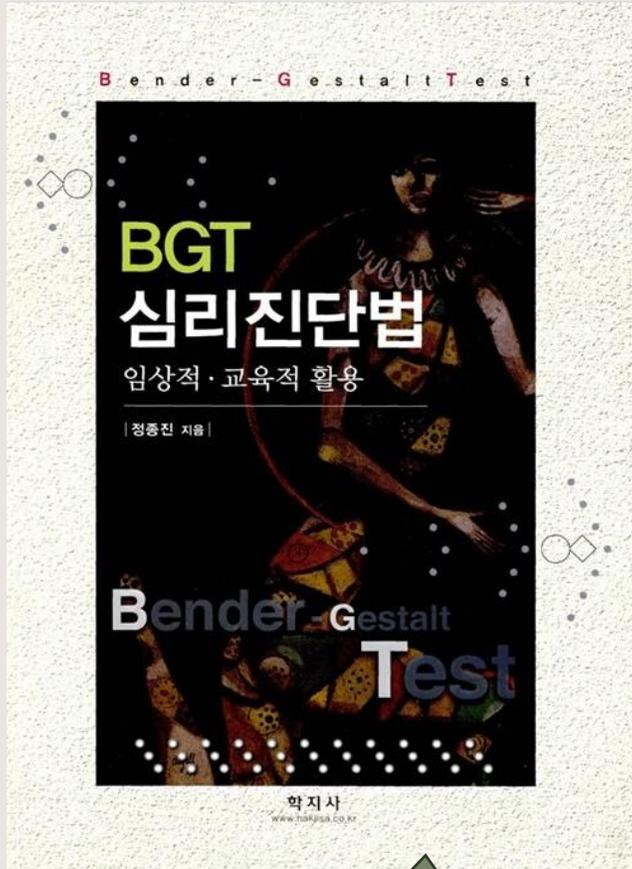
- 레이-복합 도형검사(RCFT)



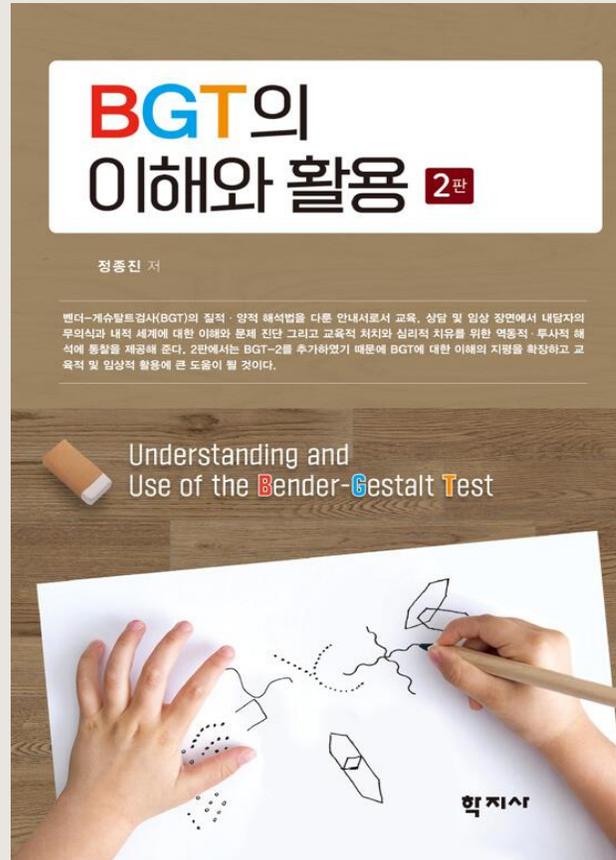
- 시지각 발달 검사(DTVP-3)



벤더-도형 검사 공부할 때 참고할 책



절판



개정판



벤더- 도형 검사의 이론적 배경



벤더-도형검사의 이론적 배경

- 지각 및 시각-운동 기능에 관한 검사, 형태심리학적 이론에 기초를 두고 있음.
- 형태심리학(Gestalt Psychology): '전체는 부분의 합 이상'
 - 지각원리에 따른 조직화, 자극의 형태화 경향 있음
 - 유사성(similarity), 접근성(proximity), 방향성(direction)



형태심리학(Gestalt Psychology)의 지각원리

- 지각의 원리(Wertheimer, 1923)

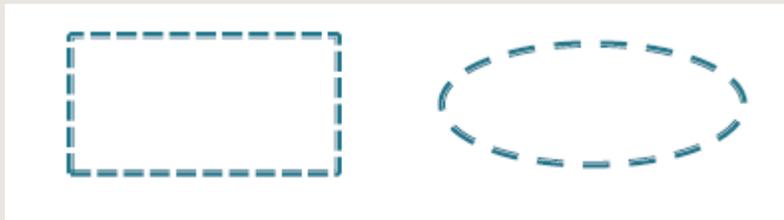
① 접근성의 원리(proximity): 시공간적 차원에서 서로 근접한 자극 요소들은 함께 묶여 지각되는 경향.



② 유사성의 원리(similarity): 자극의 속성이 유사한 것 끼리 뭉쳐서 지각되는 경향.

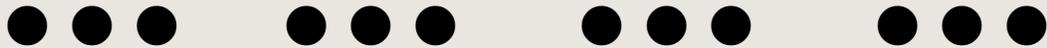


③ 폐쇄성의 원리 (closure): 자극 대상의 빈틈을 채워서 완전한 전체적 대상으로 지각하는 경향.



형태심리학(Gestalt Psychology)의 지각원리

④ 공통 운명의 원리 (uniform destiny): 함께 변하고 함께 움직이는 것끼리 뭉쳐서 지각되는 경향.



⑤ 연속성의 원리(continguity) :될 수 있는 대로 연속적인 형태로 묶어서 지각되는 것.



- 인간은 전체적으로, 좋은 형태(good gestalt)로, 그리고 가장 간결하고 규칙적인 방향으로 통합하는 경향이 있음. 지각에는 형태성에 따른 선택만 있는 게 아니라 지각하는 개인의 경험, 욕구, 가치관, 성격 등 심리적 요인이 함께 영향을 줌.
'지각 검사이면서 투사 검사로 자주 사용되었음'

벤더-도형 검사의 기본 가정

- 지각과 운동 기능의 조화와 통합(협응)은 인간의 기본적인 능력임. 형태의 구성은 ‘시각-운동 통합(협응) 기능’에 의해 이루어짐.
- 도형의 모사 과정에서 발생하는 왜곡은 개인의 지각 오류, 모사 과정의 오류, 통합 기능의 장애 그리고 이들의 복합적 상호작용으로 발생할 수 있음.
- 도형 모사 과정에서 발생하는 왜곡은 내면의 심리 과정의 반영이며, 뇌 손상이 없는 상태에서 정확하게 모사하지 못하는 것은 자아의 약화 또는 정서적 미성숙 때문일 수 있음.

벤더- 도형 검사의 활용 장면

- 다양한 정신장애의 확인: 지적장애, 기질적 뇌 손상(외상성, 구조적), 정신병적 장애, 궤병 등
- 다른 검사로 넘어 가기 위한 징검다리 역할: 완충검사, 워밍업검사, 객관적 검사와 투사 검사 사이의 전환 검사 등
- 종합검사를 소개하는 시작점: 간편하고 복잡하지 않은 자극을 통해 불안하고 불편한 검사 상황에서 편안하게 검사에 임할 수 있음

검사의 일반적 실시 절차



벤더-도형검사 일반적 실시 절차

- 준비 단계

준비물

- BGT 카드(9개의 도형이 그려진 9매의 카드, 15.6*10.4cm)
 - 카드는 뒷면이 위로 향하게 하여, A, 1~8 순서대로 쌓아 둠
- A4 용지(2~3장), 연필(HB) 2자루, 지우개
 - 선을 대고 그릴 수 있는 물건(자, 동전 등)은 제공하지 않음.
- 초 시계: A번 도형을 그리기 시작해서 8번을 완성할 때까지 측정함.

벤더-도형검사의 일반적 실시 절차

- 모사 단계(Copy): 카드를 한 장씩 제시하면 따라 그리는 단계
 - 표준 지시

“제가 도형이 그려진 카드를 한 장씩 모두 9장을 보여드릴 것입니다.

보여 드린 카드에 있는 도형(그림)의 크기, 모양, 개수가 **똑같게** 당신이 본 그대로 종이에 그려주세요. 이것은 예술능력을 재는 검사가 아닙니다.

가능한 정확하게 그리시고, 빨리 그리든 천천히 그리든 OOO님이 원하는 대로 하면 됩니다.”

벤더-도형검사 일반적 실시 절차

- 회상 단계(Recall): 모사 단계에서 그렸던 도형을 회상하여 그리는 단계
 - 표준 지시
 - “지금까지 그린 것을 기억나는 대로 그려보세요”

검사를 실시하는 동안 주의할 사항

▶주의사항

- -자극 도형이 보이지 않게 차례대로 얹어두고 도형 A형부터 도형 8까지 차례대로 제시
- -자극은 피검사자가 오른손잡이인 경우 왼쪽, 왼손잡이인 경우 오른쪽에 제시
- -용지는 여러 장 준비하여 필요하면 더 사용하도록 함
- -용지는 세로로 제시
- -자극이나 용지를 회전시킬 경우 1차 제지하고 원방향으로 돌려놓고, 그래도 회전하면 그냥 두고 이를 기록함.
- -수검태도 및 행동을 잘 관찰하여 해석에 참고: 오류의 이유가 실제 지각운동 곤란에 있는지 아니면 단순 부주의 때문인지 결정하는데 유용
- -기타 보조도구 사용하지 못하게 함.
- -수행시간이 중요: 15분 이상이면 기질적 문제(평균=6분)
- -폐병과의 구별: 다음에 한번 더 copy를 시켰을 때 오류가 달라지거나 없어진다면 폐병일 수 있음.

모사 단계에서 주목해야 할 행동들

- 사전에 계획을 하는가? 충동적으로 그리는가?
- 점을 세는가? 아니면 되는대로 그리는가?
- 자주 지우는가? 지운 후에 질이 개선되는가?
- 스케치 식으로 그리는가?
- 배열순서는 어떠한 가? (왼쪽->오른쪽, 위->아래)
- 도형 A의 위치(상부 1/3 이내, 가장자리에서 2.5cm 떨어짐)
 - ex. A 도형을 모서리에 배치하거나 작게 그리는 경우
- A 도형을 중앙에 배치하면서 크게 그리는 경우
- 과대묘사 or 과소묘사
- 도형의 점이나 원의 크기가 점점 증가하는가? (낮은 욕구 좌절 인내력, 폭발성)
- 몇 장의 종이를 사용하였는가?

Lacks 채점 체계

- 뇌기능장애 감별진단법 -



채점 방법

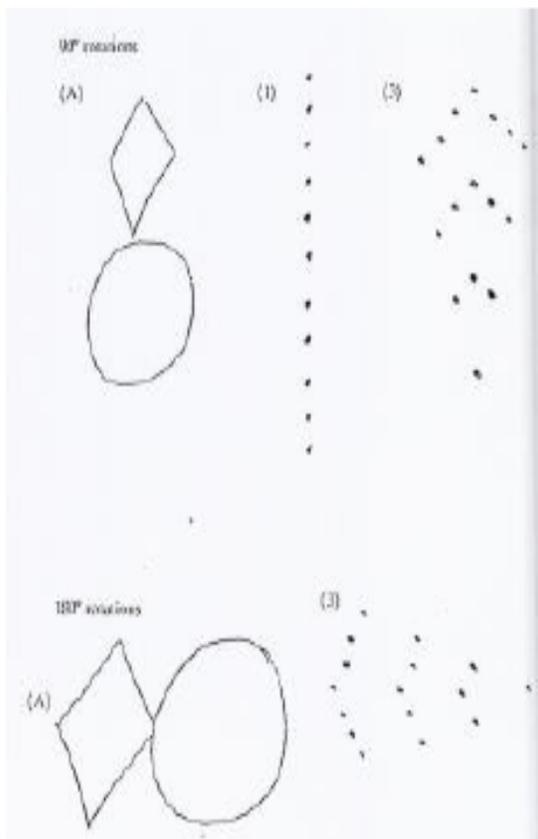
- 12개의 오류, **5개 이상** 해당하면 기질적 손상을 의미함
- 각 종류의 오류에 한번씩만 채점하고, 동일한 오류가 여러 번 나타나도 한번만 채점함.
- 채점은 보수적으로 진행함. 분명하게 오류로 간주할 수 있을 때만 채점함.
- BGT의 평균 모사 단계의 수행 시간은 6분, **15분을 초과하면** 오류 1개 추가함.

세부 채점 지침

1. Rotation (회전)

[정의] 도형의 주요 각의 방향이 80° - 180° 회전했을 때 채점

- 이보다 작은 각도이거나 도형 중 일부만 회전되었을 때에는 채점되지 않음
- 거울상 모양도 채점
- 자극카드나 용지를 회전한 경우는 채점하지 않음
- 모든 도형이 해당



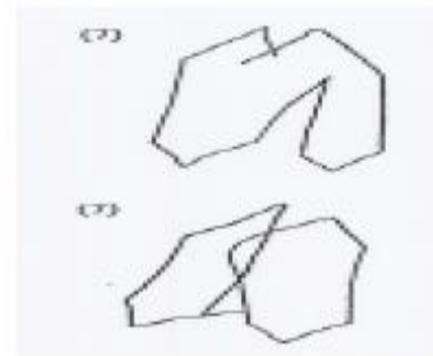
2. Overlapping Difficulty (중첩곤란)

[정의] 중복되는 도형(#6,7)의 중첩부분을 그리는데 곤란

중첩되는 부분의 생략

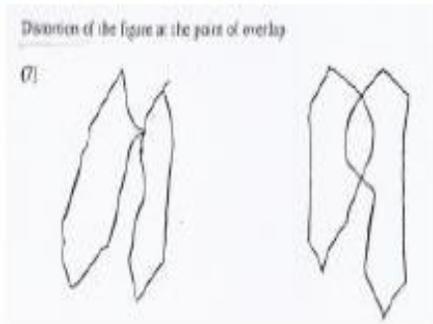
중첩되는 부분에서 도형단순화

스케치를 하거나 여러 번 작업

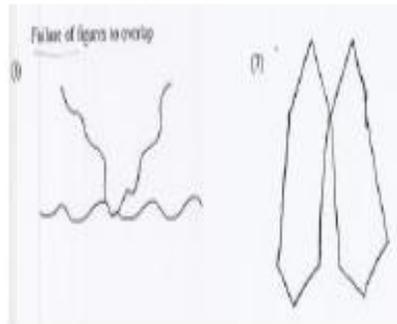


세부 채점 지침

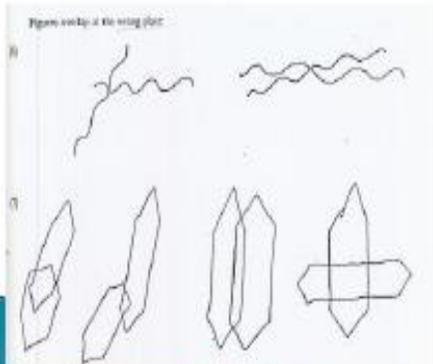
- 중첩지점에서 도형의 왜곡



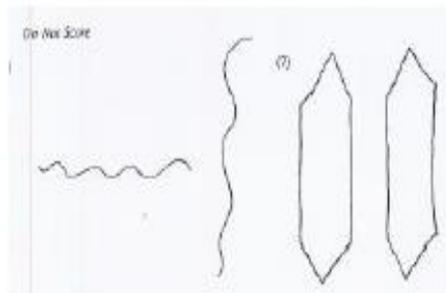
- 중첩실패



- 중첩지점이 맞지 않음



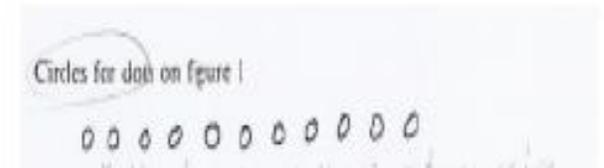
If. 두 도형이 0.3cm 이상 떨어져있으면 simplification



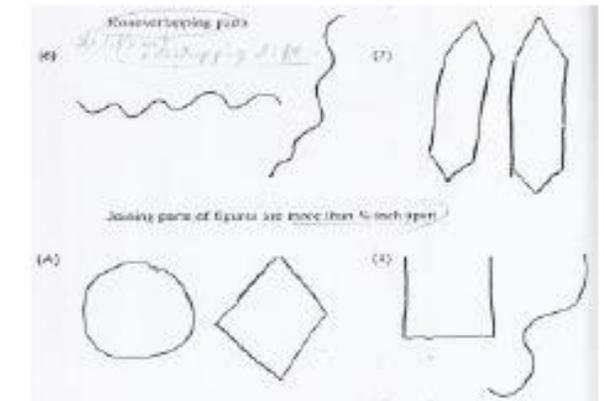
3. Simplification (단순화)

[정의] 성숙도의 관점이나 자극의 관점에서 아주 primitive 하지 않는, 단순화되거나 더 쉬운 형태로 그려진 것

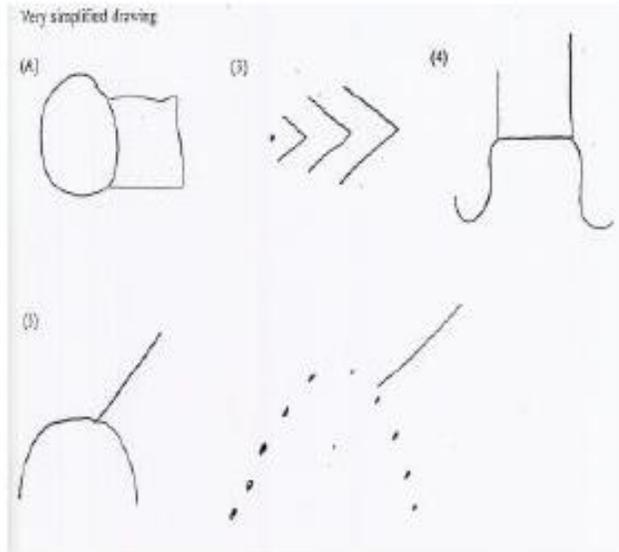
[예시] 1번에서 점을 원으로 그리는 것



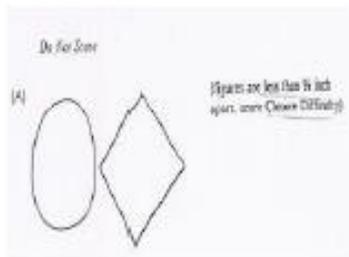
-중첩시키지 않고 맞물리는 부분을 0.3cm이상 떨어뜨려 놓은 것



세부 채점 지침



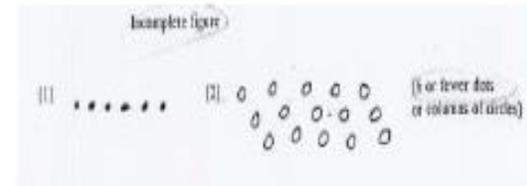
Cf. Closure Difficulty



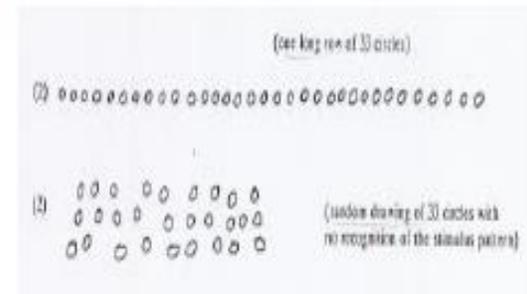
4. Fragmentation (단편화)

[정의] 도형을 완전하게 묘사하지 못하거나 도형이 깨져서 형태가 파괴된 것(환자가 전체를 그린 것이 아니라고 말할 때는 제외)

- 1번의 점을 6개 이하로 그릴 때

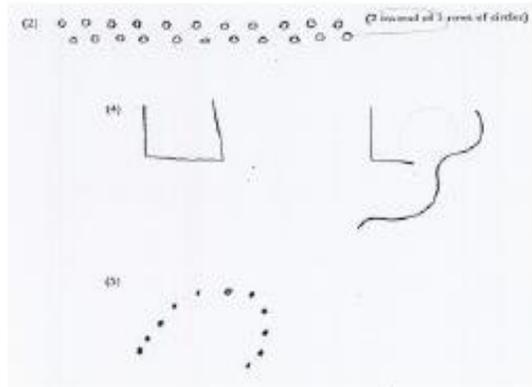


- 2번의 33개의 원을 일렬로 나열했을 때 혹은 패턴 없이 무작위로 그렸을 때



세부 채점 지침

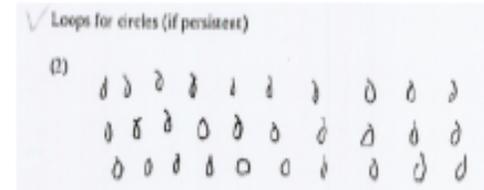
퇴영



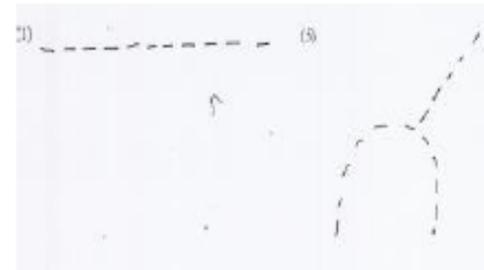
5. Retrogression (퇴행)

[정의] 자극의 도형을 보다 primitive하게 모사하는 경우(보다 성숙한 형태로 그릴 수 있는 사람이라는 것이 명백할 때만 이 오류가 발생하면 채점함), 4번과 6번을 제외한 모든 도형

원 대신에 고리 모양으로 지속적으로 그리는 것



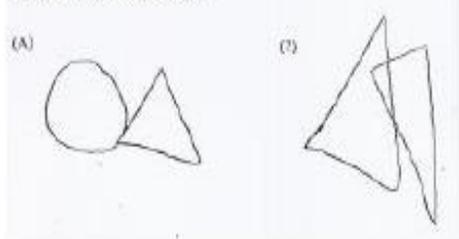
점 대신에 dash로 그리는 것



세부 채점 지침

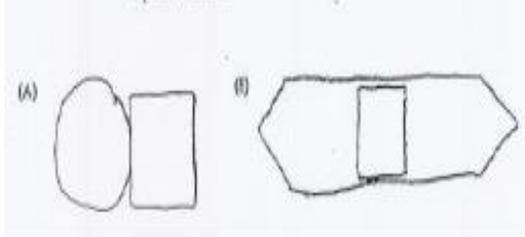
- 다이아몬드형이나 육각형 대신 삼각형으로 그리는 것

Triangle for diamond or hexagon



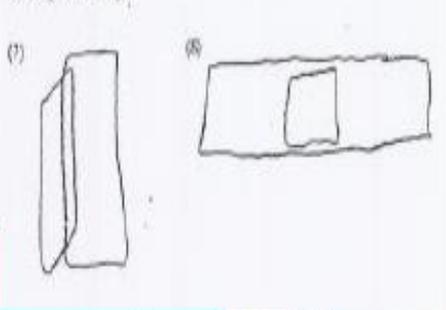
- 다이아몬드형 대신에 정사각형으로 그리는 것

Square for diamond

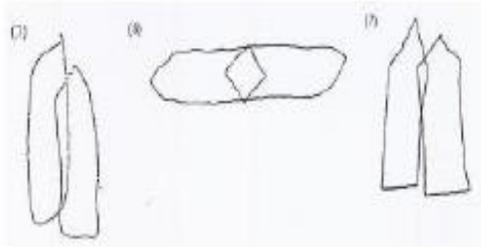


- 육각형 대신 직사각형으로 그림

Rectangle for hexagon



If. 각 대신 곡선이거나, 7번 육각형의 바닥쪽 각이 생략되는 건 오류 X



6. Perseveration (보속)

[A 유형 정의] 이전 도형의 요소를 계속해서 부적절하게 사용하는 경우. 단지 2,3,5도형에서 채점

2번 도형에서 1번의 점을 사용



3번 혹은 5번 도형에서 2번의 원을 사용



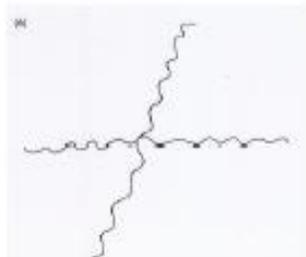
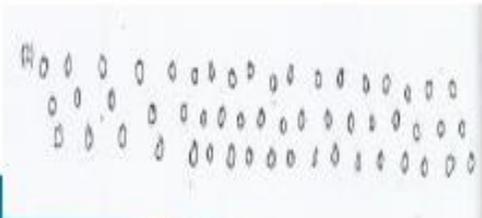
세부 채점 지침

[B유형 정의] 자극 도형에서 요구하는 한계를 넘어서서 도형의 요소를 부적절하게 계속해서 그리는 경우. 단지 1,2,3도형에서 채점

1번 도형에서 14개 이상의 원 - 3번에서 column이 증가



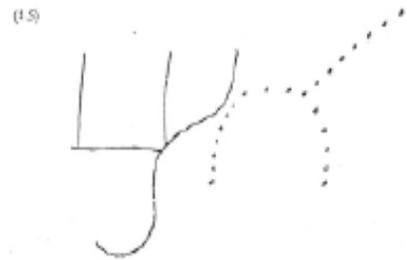
2번 도형에서 13개 이상의 열 But. 6번의 곡선 더 있어도 오류x



7. Collision tendency (충돌경향)

[정의] 도형들을 실제로 중첩 혹은 충돌되도록 그린 경우

한 도형을 다른 도형에 너무 접근해서 그린 경우(0.6cm이하)



세부 채점 지침

8. Impotence (무기력)

[정의] 도형을 부정확하게 그린 사실을 인정하지만, 그 오류를 수정할 수 없다거나 다시 그려보지만 성공적으로 교정할 수 없는 경우

여러 번 다시 그리거나 지우지만
매번 같은 곳에서 부정확함
자신이 잘못 그렸음을 알고 수정
해보려고 하지만 실패하거나 수
정할 수 없음을 표현함.

재차 시도했을 때 오류가 수정되
면 오류로 채점하지 않음.

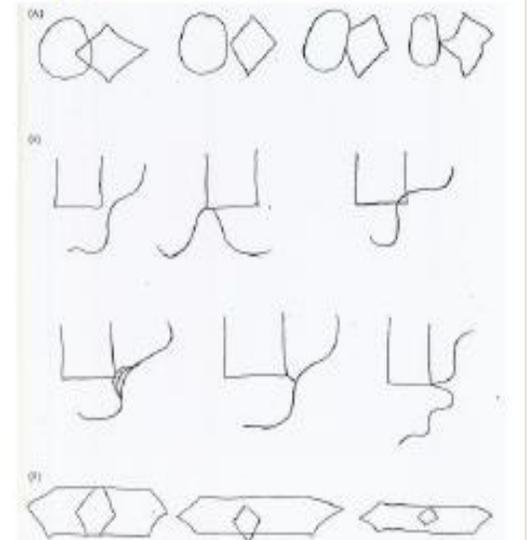
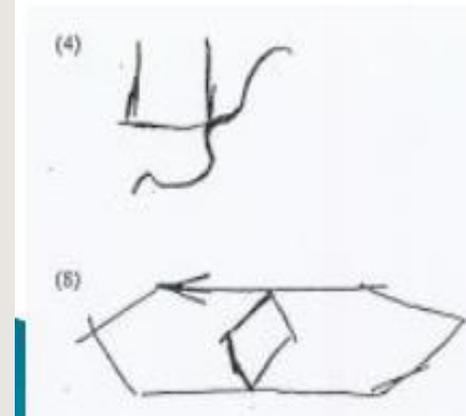


9. Closure Difficulty (폐쇄곤란)

[정의] 도형의 연결 부분을 잇거나 인접한 부분을 결합할 때의 어려움
단지 A, 4, 7, 8 도형

도형이 결합되는 지점에서 gap,
redrawing, sketching, erasures,
increased pressures.

인접한 부분을 결합할 때의
어려움



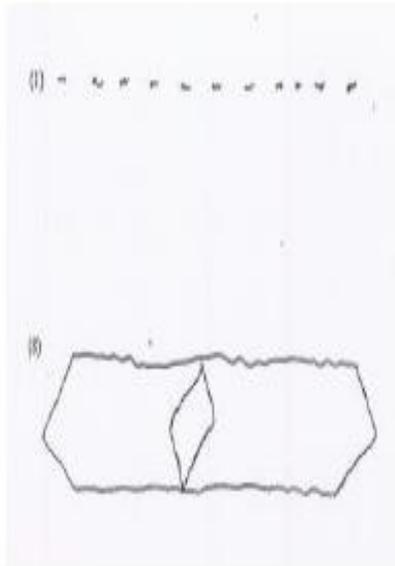
세부 채점 지침

각 형성 곤란

10. Motor Incoordination(운동불협응)

[정의] 도형의 선이 떨리는 것
같이 불규칙할 때

- 특히 힘주어 그릴 때가 있으므로 행동관찰이 중요함
- 수검자가 부드러운 표면 위에서 그리고 있음을 확인



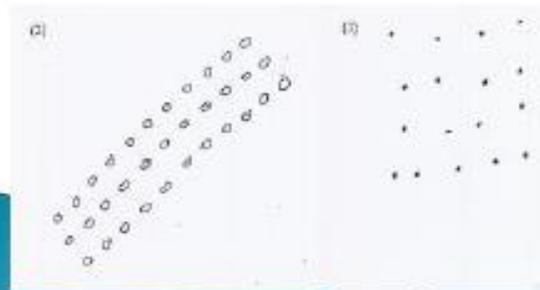
11. Angulation Difficulty (각의 곤란)

[정의] 요구되는 각도보다 크게 혹은 작게 그린 경우.

- 각을 만드는데 실패



- 45°~80°로 각지게 했을 때



- 2번에서 원모양의 줄 반 이상의 각도를 변화시켰을 때



- 3번 도형은 관대하게 채점.



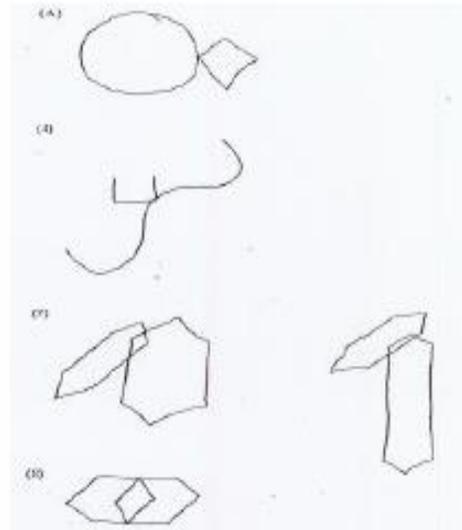
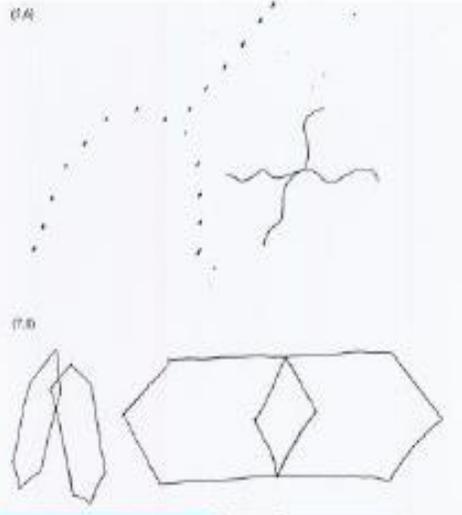
세부 채점 지침

비단결성

12. Cohesion(고립된 큰 그림과 작은 그림)

[정의] 한 도형이 다른 도형들에 비해 상대적으로 1/3이상 크거나 작은 경우

도형의 한 일부가 다른 부분보다 상대적으로 1/3이상 크거나 작은 경우

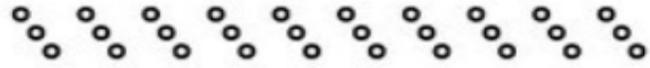




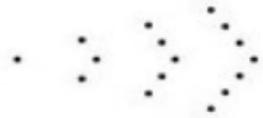
A



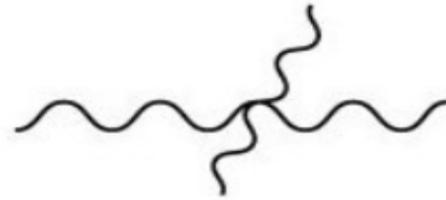
1



2



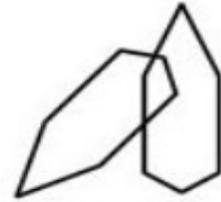
3



6



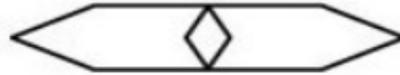
4



7

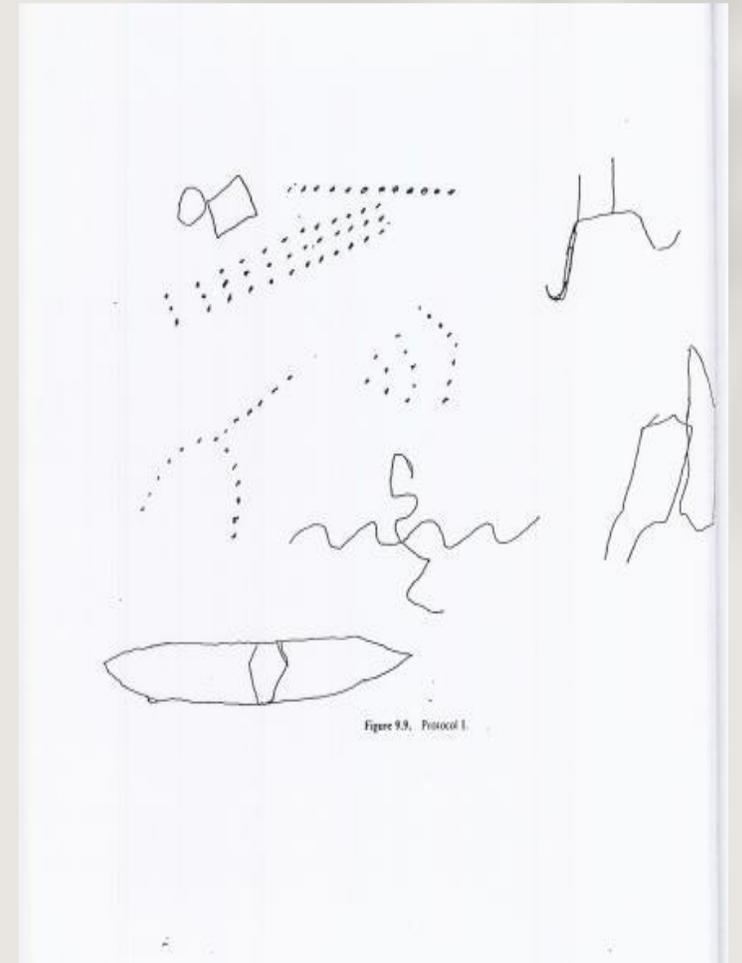
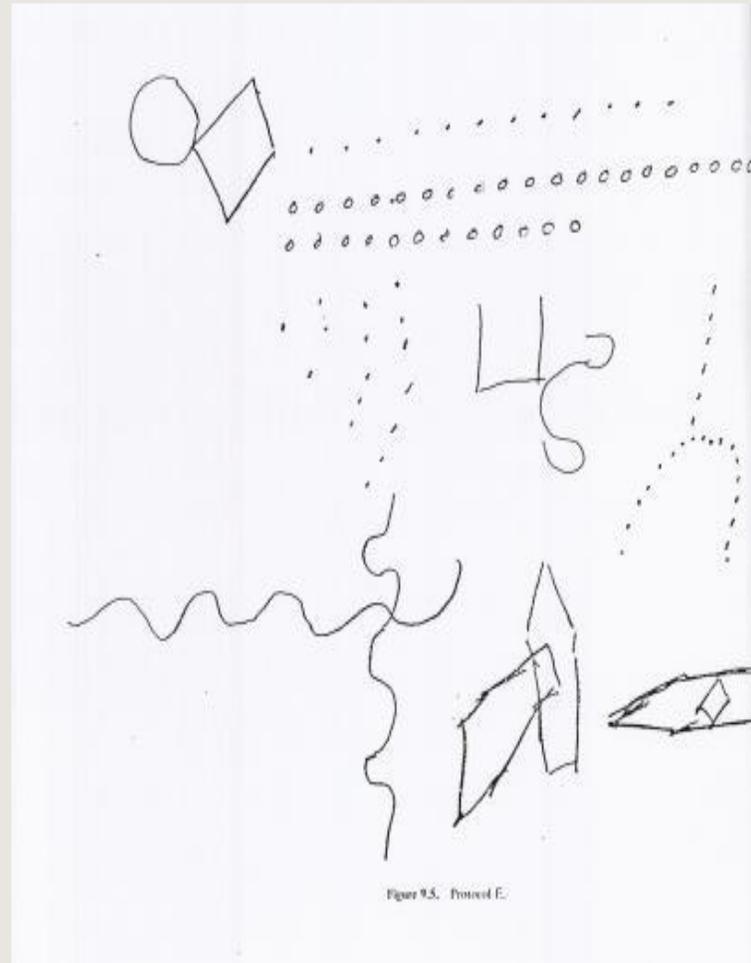


5

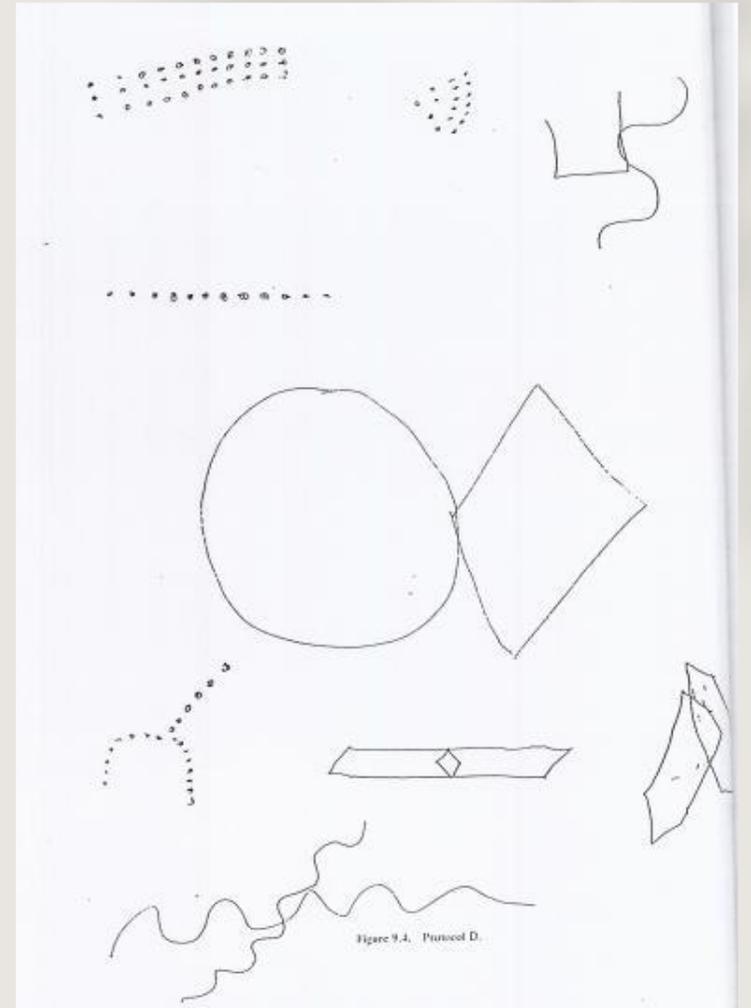
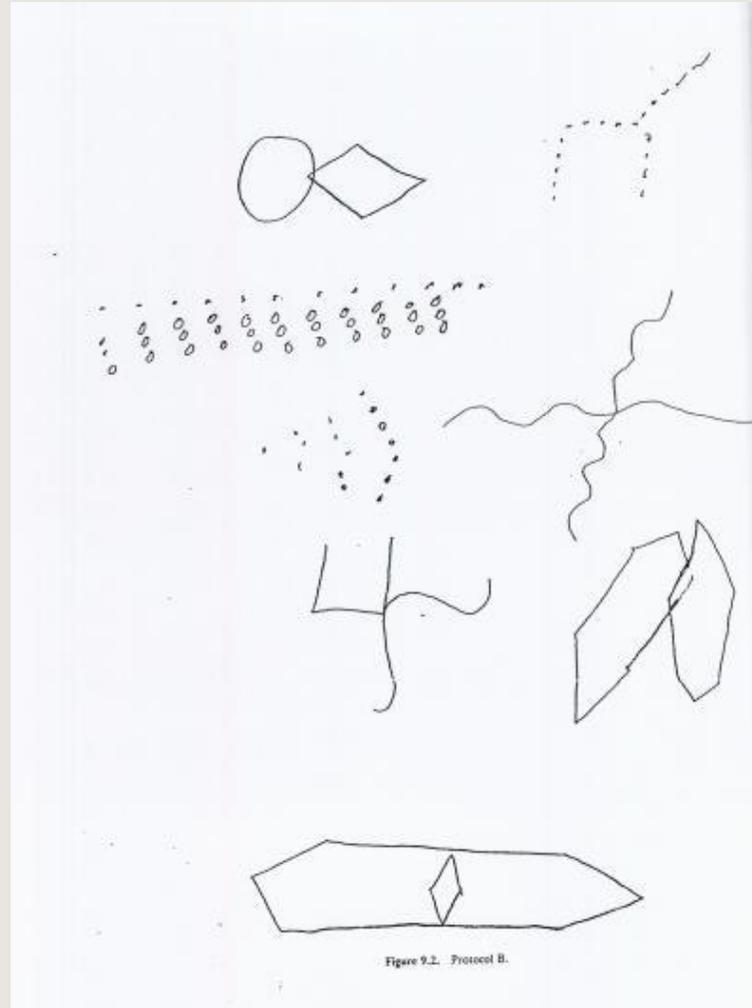
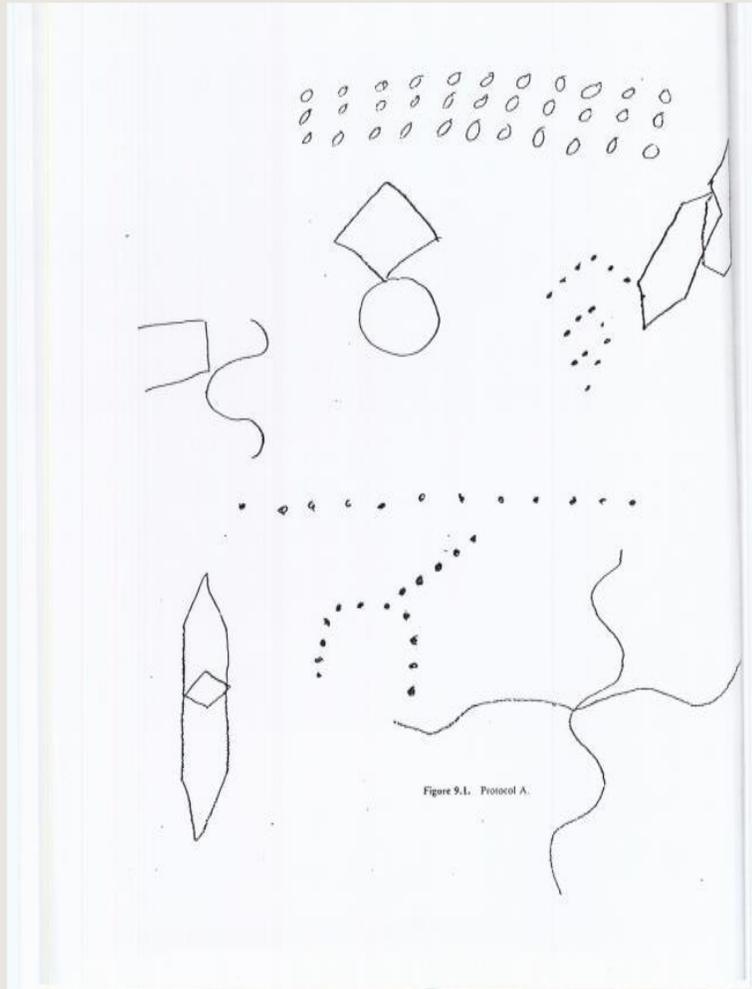


8

모사 단계 실시 예시



모사 단계 실시 예시



【Lacks의 뇌기능 장애 감별진단법】

이름() 나이(만 세 개월) 성별()

1. 행동관찰:

- _____ 피로를 보임
- _____ 자극에 대한 불충분한 주의
- _____ 매우 빠르고 주의하지 않고 실행함
- _____ 빈약하게 수행한 그림 혹은 오류를 교정하기 위한 반복적인 시도에도 불구하고 실패함에 대한 불만의 표시
- _____ 빈약한 운동 협응이나 손 떨림
- _____ 회전(도형: A,)
- _____ 도형을 보는 데에 어려움을 보임(예, 안경이 필요하다고 말함)
- _____ 기타 사항 _____

시간 _____ 분 초

2. 채점리스트:

- _____ 1. 회전
- _____ 2. 중복곤란
- _____ 3. 단순화
- _____ 4. 단편화
- _____ 5. 퇴영
- _____ 6. 고집화
- _____ 7. 중첩 혹은 중첩 경향
- _____ 8. 무기력
- _____ 9. 폐쇄 곤란
- _____ 10. 운동 불협응
- _____ 11. 각의 곤란
- _____ 12. 고립된 큰 그림과 작은 그림
- _____ 15분 이상 시간 소요

총 점 _____

검사진단결과 _____

벤더-도형 검사 2판



심리검사
SHOP

전체상품 >

개인상품

053.291.8773

평일:9:00~18:00/
토,일,공휴일은 휴무

전체상품



B.G.T. II

검사유형 신경 심리검사
검사대상 4세 이상 ~ 성인

옵션

위 선택박스에서 상품을 선택하시면, 상품을 추가하실 수 있습니다.

총 합계금액 : 0원

바로구매

장바구니

아딘스
(구 한국심리연구소)
카드, 기록지, 지침서
구매 가능

벤더-도형 검사 2판의 구성

- 카드 구성(16장)

4세~성인의 시작 및 종료 문항		
연령	시작 문항	종료 문항
4~7세 11개월	1	13
8세 이상	5	16

- 대상 연령(표준화 기준)
만 4세 ~ 성인(만 85세)

- 실시 단계(실시 절차는 동일)
 - 모사 단계
 - 회상 단계

- 운동 검사(추가된 검사)
- 지각 검사(추가된 검사)

실시 절차

• 모사 단계 실시 지시

“여기에 몇 장의 카드가 있습니다. 각 카드에는 각기 다른 그림이 그려져 있습니다. 이 카드를 하나씩 보여드릴 것입니다.

(수검자에게 연필을 제공하고 검사용지를 가리키며) 이 연필을 사용하여 카드에 있는 그림을 이 종이에 그리세요. 카드에 있는 그림과 최대한 똑같이 그려 보세요. 시간 제한은 없으니 필요한 만큼 충분히 시간을 사용하세요.

다른 질문 있나요? 없다면 첫번째 카드를 보여드리겠습니다.”

• 검사 준비물

- BGT-II 카드(연령 기준에 맞게 선택)
시작하는 첫 카드가 위로 가게 순서대로 정리해 놓을 것
- 연필(HB) 2자루, 지우개, 검사용지(A4)
- 시간 측정: 첫번째 카드부터 마지막까지 총 모사 시간 기록

• 검사 기록 용지

- 기록 용지 활용하여 각 도형 모사 관찰
- 시간 중지 기록점 확인
- 요약 페이지에서 채점 등 정보 정리

"본 검사는 우리나라에서 표준화되지 않았으며, 지침서에 수록된 자료는 미국 기준입니다."

이름 _____

성: 남 여 손잡이: 좌 우

검사자 _____

용지 회전: 

I. 신체 상태

예 아니오

- 안경이 필요한가?
- 검사를 수행하는 동안 안경을 착용했는가?
- 시력 문제가 있어 보이는가?
- 청력 문제가 있어 보이는가?
- 그리는 동안 연필을 잡는 손동작이 어색하거나 부자연스러웠는가?

예 아니오

- 과제 수행에 영향을 줄만한 신체적 어려움(손이나 팔의 깎스 등)이나 제한이 있었는가?
- 운동기능의 손상(손떨림, 경련 등)이 있었는가?

기타: _____

II. 검사 수행의 관찰

- 라포 형성의 어려움
- 피로
- 쉽게 산만해짐
- 좌절함
- 지시를 이해하기 어려움
- 그릴 때 부주의함(서두름, 충동성 등)
- 시간이 지날수록 부주의가 심해짐
- 자신이 그린 그림에 대한 불만족
- 지우개의 빈번한 사용

- 자주 격려가 필요했음
- 그리고 있는 부분을 손가락으로 짚음
- 그림의 선이 희미하든가 스케치하듯 그림
- 자극을 본 후 기억해서 그리려 함
- 손가락으로 자극 도형을 더듬음

기타: _____

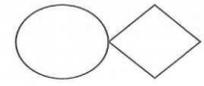
III. 모사의 관찰

4~7세 시작점
시간측정을 시작함

8세 이상 시작점
시간측정을 시작함

1. 

관찰내용: _____

5. 

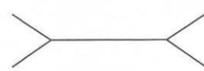
관찰내용: _____

2. 

관찰내용: _____

6. 

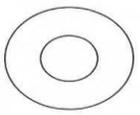
관찰내용: _____

3. 

관찰내용: _____

7. 

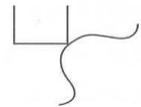
관찰내용: _____

4. 

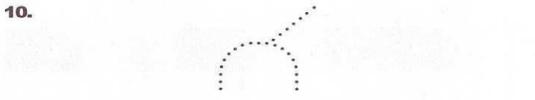
관찰내용: _____

8. 

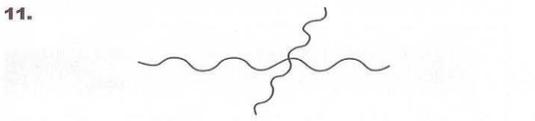
관찰내용: _____

9. 

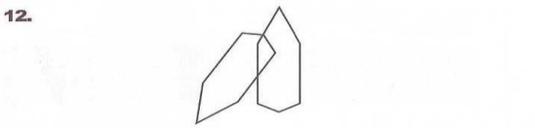
관찰내용: _____



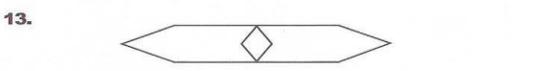
관찰내용: _____



관찰내용: _____



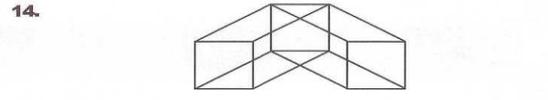
관찰내용: _____



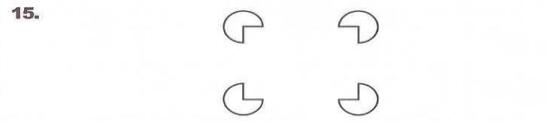
관찰내용: _____

중지 4~7세 중지점 시간측정을 마칩

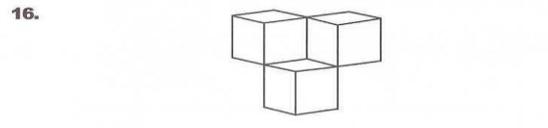
소요 시간
()분 ()초



관찰내용: _____



관찰내용: _____



관찰내용: _____

중지 8세 이상 중지점 시간측정을 마칩

소요 시간
()분 ()초

IV. 회상 **회상 시간** ()분 ()초 관찰내용: _____

문항																
회상 순서																

V. 요약

문항	도형	모사	회상
4-7 1			
2			
3			
4			
8+ 5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
4-7 13			
14			
15			
8+ 16			

원점수총점	
(미국규준) 표준점수 (부록 A)	
(미국규준) 백분위 (부록 B)	
(미국규준) T점수 (부록 B)	

나이

	년	월	일
검사일			
생년월일			
나이			

시간

	소요 시간
모사	()분 ()초
회상	()분 ()초

미국표준화 자료는 부록D 참조.

보충검사

	원점수	(미국규준) 백분위 (부록 C)			
		0-25	26-50	51-75	76-100
운동		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
지각		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

기타

실시 절차

- 회상 단계 실시 지시

- “지금부터 좀 전에 보여드렸던 도형들을 기억나는 대로 다시 그려보세요. 이 새 종이에 최대한 그려보세요. 가급적이면 좀 전에 본 카드의 그림과 최대한 똑같이 그려보세요. 시간 제한은 없으니 충분히 그려보세요.

다른 질문 있나요? 없으면 시작하세요.”

- 시간 제한

- 도형을 다 그리면 검사 중지
- 2분이 지나도 더 이상 도형을 회상하지 못하면 검사 중지

왼쪽 칸에 있는 그림과 같은 그림에 동그라미 또는 체크 표시를 하세요.
(필요하면 검사자가 표시 반응을 도와줄 수 있다).

1					
2					
3					
4					
5					

6					
7					
8					
9					
10					

각 문형에서 제일 큰 그림에서부터 시작하세요.
각 그림에서 벽에 닿지 않고 점들을 연결시켜 선을 그려보세요.
그리는 동안 연필을 지면에서 떼지 마세요. 지우개를 사용하지 마세요.
용지를 비스듬히 놓지 마세요.

Sample:

A

1

2

3

4

실시 절차

• 운동검사 실시 지시

- (운동 검사지 상단의 지시 읽어줌)
“ 제일 큰 그림부터 하세요. 각 그림에서 선을 그어서 점을 연결하세요, 연필이 테두리에 닿거나 선을 넘어가면 안됩니다. 그리는 동안 연필을 용지에서 떼면 안됩니다. 지우개를 쓰면 안됩니다. 그리고 용지를 기울이지 말고 똑바로 놓고 그려야 합니다.

- 회상 단계 이후 실시, 시간 제한 4분

• 지각검사 실시 지시

- “(첫번째 박스의 도형을 가리키며) 여이 그림을 보세요. (첫번째 줄을 가리키며) 이 줄에는 비슷한 모양의 각기 다그림들이 있습니다. (박스 안에 있는 적도형을 가리킨다.). 이 그림과 가장 사한 그림에 연필로 동그라미 치시거손가락으로 가리켜 보세요.”

- 회상 단계 이후 실시, 시간 제한 4분

양적 채점 절차(기록지 마지막장 '요약' 활용)

BGT-II 채점

BGT-II의 양적 채점체계는 모사 단계와 회상 단계에서 수검자가 그린 각 도형의 전반적인 재생 상태를 평가한다. 각 문항은 5점 척도(0~4점)로 구성되어 있으며, 문항마다 점수를 매기고 검사별로 총점을 계산한다(8세 미만은 총점의 범위가 0~52점이며, 8세 이상은 총점의 범위가 0~48점이다). 총점이 높을수록 검사를 잘 수행한 것으로 간주된다.

수검자의 그림을 평가할 때 판단이 필요하기 때문에 채점지침이 필요하다. 표 3-2에 채점기준이 제시되어 있다. 표에 제시된 바와 같이 양적 채점체계를 사용하는 가장 중요한 목적은 자극 카드의 실제 도형과 수검자가 그린 도형 사이의 불일치를 확인하는 것이다. 이 둘 간의 불일치가 크면 클수록 점수는 낮아진다.

표 3-2

양적 채점체계 채점 기준	
점수	반응 내용
0 =	전혀 유사하지 않음. 마구잡이로 그림, 낙서, 알아볼 수 없는 도형
1 =	약간-모호하게 유사함
2 =	보통-중간정도로 유사함
3 =	상당히-매우 유사함, 정확하게 재생함
4 =	거의 완벽함

검사자는 부록 E의 채점지침에 따라 각 문항을 채점한다(예를 들어, 3점 혹은 4점으로 채점). 부록 E에 제시된 채점 예시가 모든 것을 제공하지는 않으며, 각 문항과 채점기준에서 가장 낮은 수준의 도형 예시를 제공한다. 도형이 예시와 비슷하거나 더 나올 때 해당 점수로 채점할 수 있다. 만일 두 점수 중 어느 점수로 채점할지 확신이 없을 때는 더 낮은 점수로 채점한다.

BGT-II 운동검사 채점

각 문항에서 정확하게 수행하면 각각 1점으로 채점한다. 부정확하게 수행하면 0점으로 채점한다. 표 3-3에 운동검사의 채점 기준이 제시되어 있다.

표 3-3

운동검사의 채점 기준	
점수	반응 내용
1 =	선이 양 끝의 점들을 연결하고, 테두리 상자를 벗어나지 않음 선이 테두리 상자에 닿기는 하지만 넘어가지는 않음
0 =	선이 테두리 상자의 밖까지 나가거나 양 끝의 점에 닿지 않음(연결되지 않음)

원점수는 정확하게 수행한 문항의 개수로 계산한다. 총점은 최대 12점까지 산출된다. 관찰 양식의 "요약(summary)" 영역 중 보충검사란에 원점수와 백분위를 기록한다.

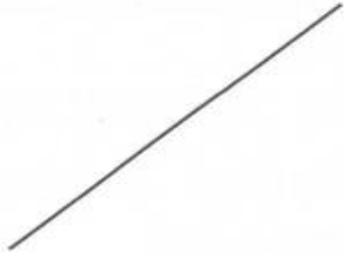
BGT-II 지각검사 채점

각 문항에서 정확하게 수행하면 각각 1점으로 채점한다. 부정확하게 수행하면 0점으로 채점한다. 지각검사의 원점수는 정답 문항의 수로 계산한다. 총점은 최대 10점까지 산출된다. 점수를 산출하고 나면 관찰 양식의 "요약(summary)" 영역 중 보충검사란에 원점수와 백분위를 기록한다.

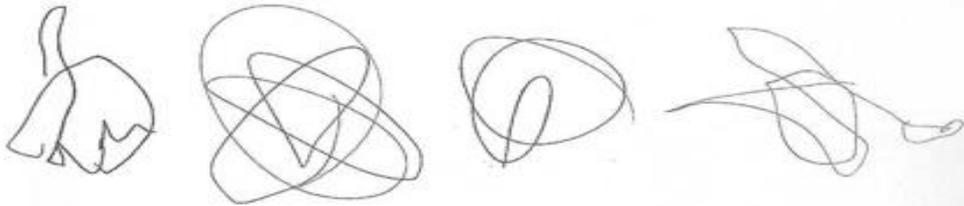
양적 채점 체계 기준 및 예시

지침서에서 직접
보세요.

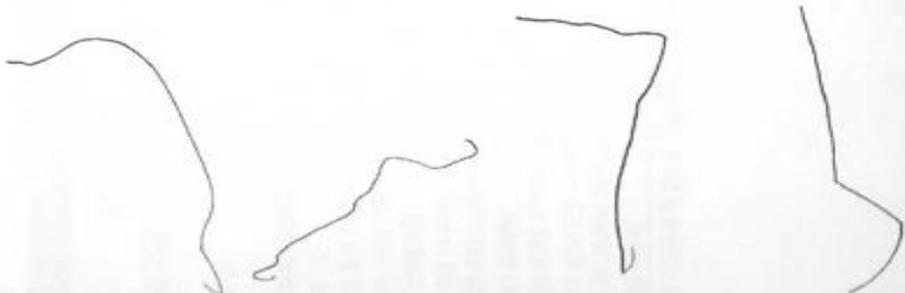
1번 문항



0점 유사하지 않음, 무작위로 그림, 낙서, 도형의 구성요소 부족



1점 근소하게/막연하게 유사함



2점 일부/중간정도 유사함



3점 상당히/대체로 유사함, 정확하게 모사됨



4점 거의 완벽함

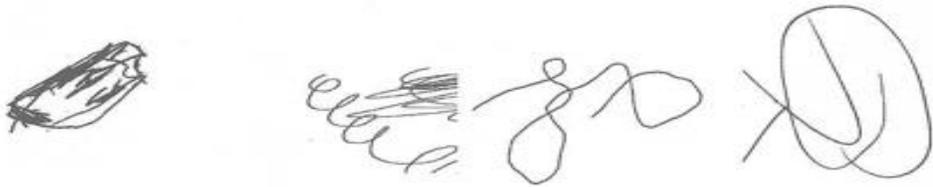


양적 채점 체계 기준 및 예시

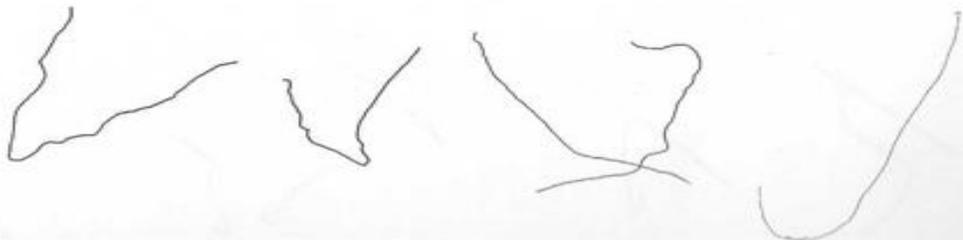
2번 문항



0점 유사하지 않음, 무작위로 그림, 낙서, 도형의 구성요소 부족



1점 근소하게/막연하게 유사함



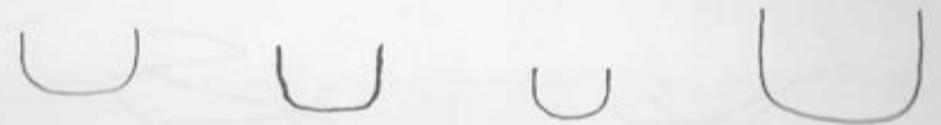
2점 일부/중간정도 유사함



3점 상당히/대체로 유사함, 정확하게 묘사됨



4점 거의 완벽함



양적 채점 체계 기준 및 예시

3번 문항



0점 유사하지 않음, 무작위로 그림, 낙서, 도형의 구성요소 부족



1점 근소하게/막연하게 유사함



2점 일부/중간정도 유사함



3점 상당히/대체로 유사함, 정확하게 묘사됨

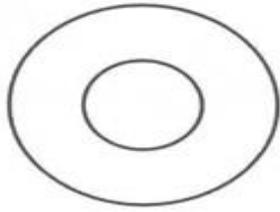


4점 거의 완벽함

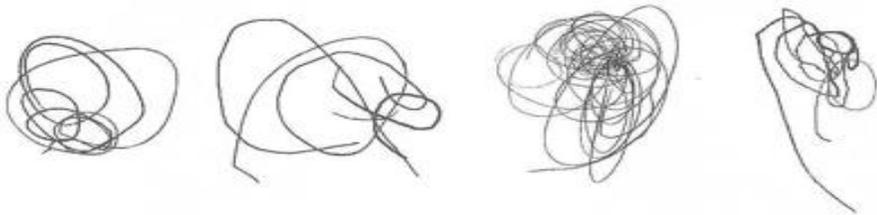


양적 채점 체계 기준 및 예시

4번 문항



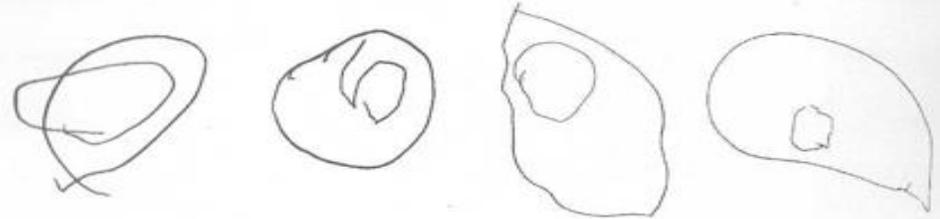
0점 유사하지 않음, 무작위로 그림, 낙서, 도형의 구성요소 부족



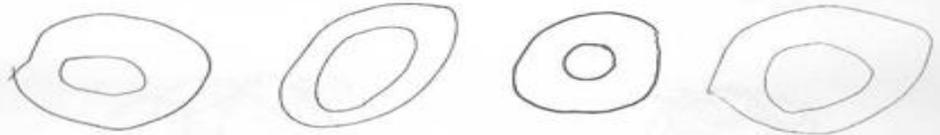
1점 근소하게/막연하게 유사함



2점 일부/중간정도 유사함



3점 상당히/대체로 유사함, 정확하게 묘사됨

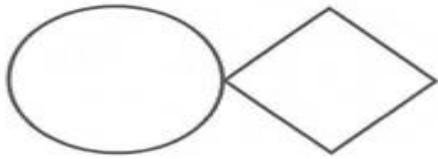


4점 거의 완벽함

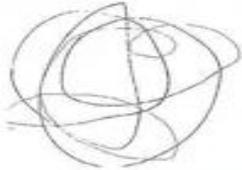


양적 채점 체계 기준 및 예시

5번 문항



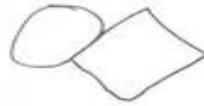
0점 유사하지 않음, 무작위로 그림, 낙서, 도형의 구성요소 부족



1점 근소하게/막연하게 유사함



2점 일부/중간정도 유사함



3점 상당히/대체로 유사함, 정확하게 모사됨



4점 거의 완벽함



양적 채점 체계 기준 및 예시

6번 문항

.....

0점 유사하지 않음, 무작위로 그림, 낙서, 도형의 구성요소 부족



1점 근소하게/막연하게 유사함



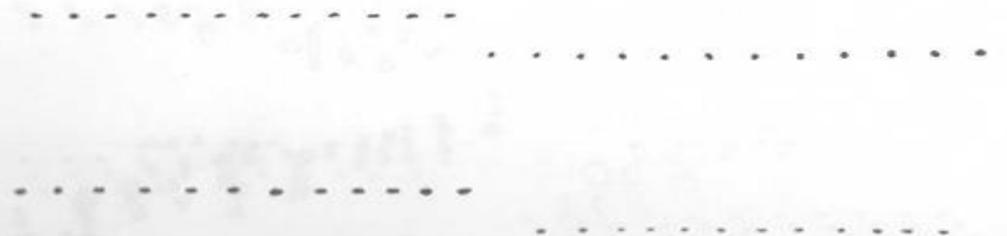
2점 일부/중간정도 유사함



3점 상당히/대체로 유사함, 정확하게 모사됨



4점 거의 완벽함



양적 채점 체계 기준 및 예시

7번 문항



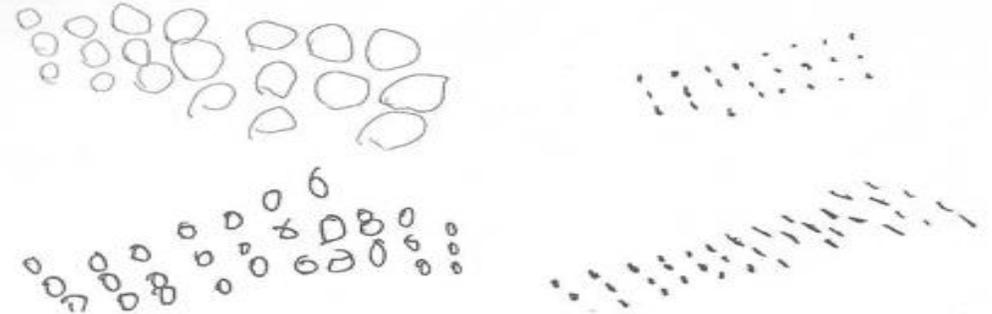
0점 유사하지 않음, 무작위로 그림, 낙서, 도형의 구성요소 부족



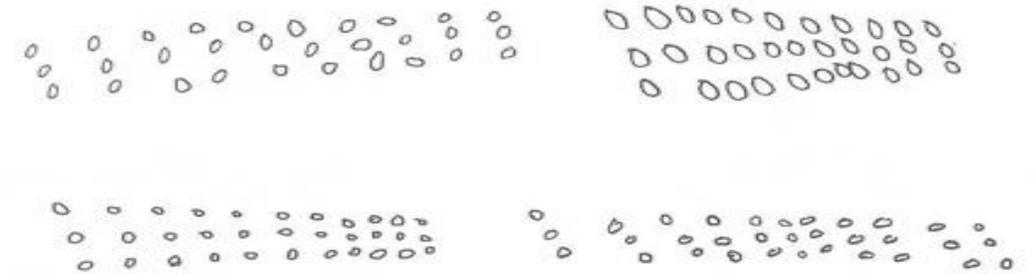
1점 근소하게/막연하게 유사함



2점 일부/중간정도 유사함



3점 상당히/대체로 유사함, 정확하게 묘사됨

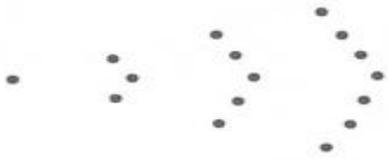


4점 거의 완벽함



양적 채점 체계 기준 및 예시

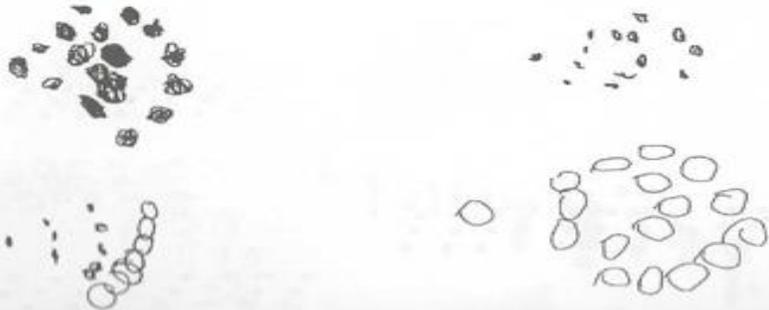
8번 문항



0점 유사하지 않음, 무작위로 그림, 낙서, 도형의 구성요소 부족



1점 근소하게/막연하게 유사함



2점 일부/중간정도 유사함



3점 상당히/대체로 유사함, 정확하게 모사됨

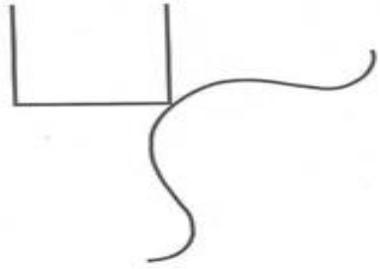


4점 거의 완벽함



양적 채점 체계 기준 및 예시

9번 문항



0점 유사하지 않음, 무작위로 그림, 낙서, 도형의 구성요소 부족



1점 근소하게/막연하게 유사함



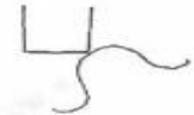
2점 일부/중간정도 유사함



3점 상당히/대체로 유사함, 정확하게 묘사됨

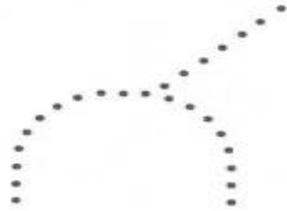


4점 거의 완벽함

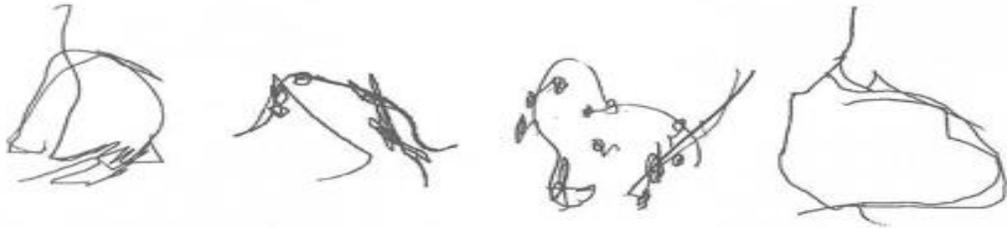


양적 채점 체계 기준 및 예시

10번 문항



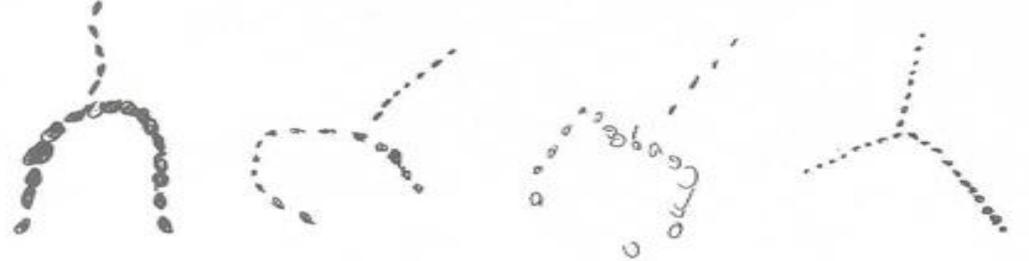
0점 유사하지 않음, 무작위로 그림, 낙서, 도형의 구성요소 부족



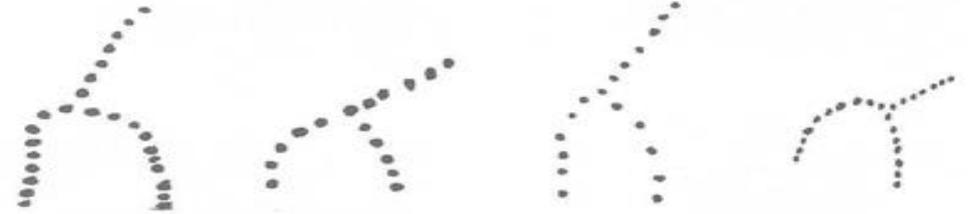
1점 근소하게/막연하게 유사함



2점 일부/중간정도 유사함



3점 상당히/대체로 유사함, 정확하게 묘사됨

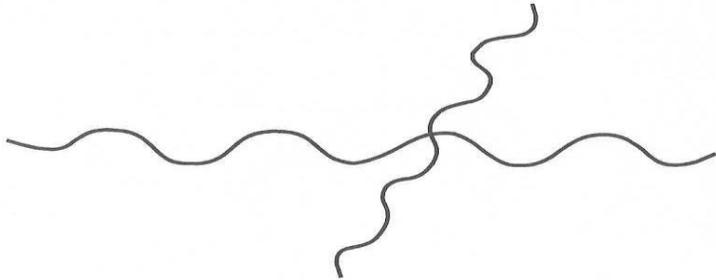


4점 거의 완벽함

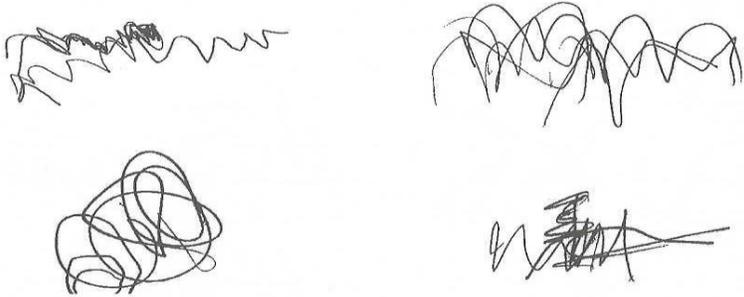


양적 채점 체계 기준 및 예시

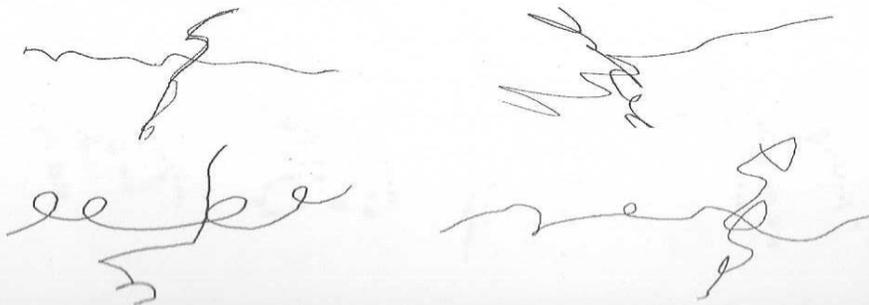
11번 문항



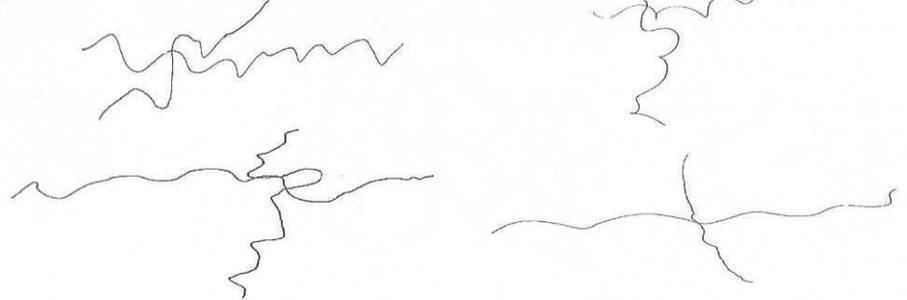
0점 유사하지 않음, 무작위로 그림, 낙서, 도형의 구성요소 부족



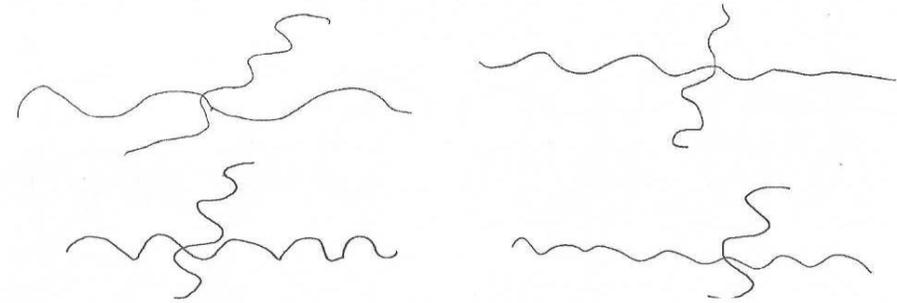
1점 근소하게/막연하게 유사함



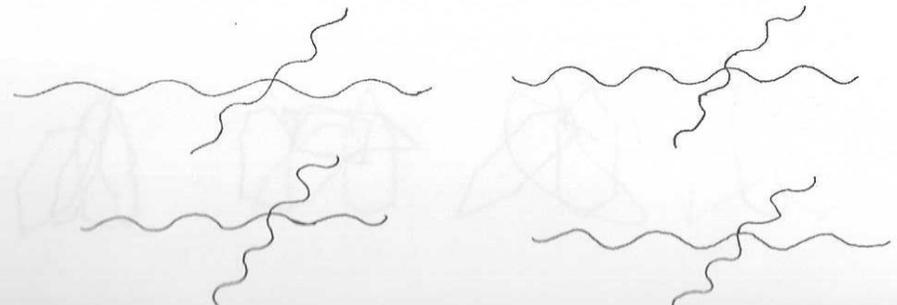
2점 일부/중간정도 유사함



3점 상당히/대체로 유사함, 정확하게 묘사됨



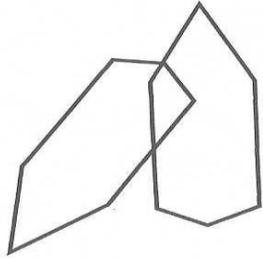
4점 거의 완벽함



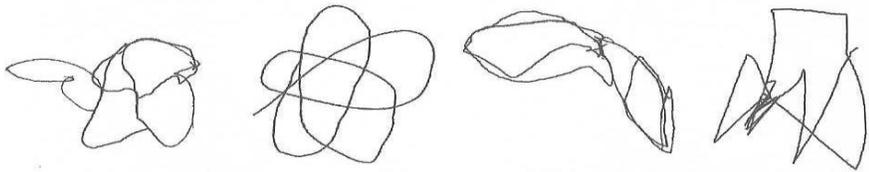
주, 예시의 크기는 페이지에 맞게 수정되었을 수 있음.

양적 채점 체계 기준 및 예시

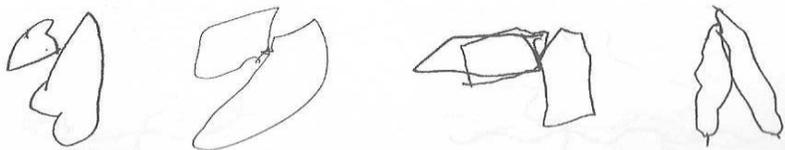
12번 문항



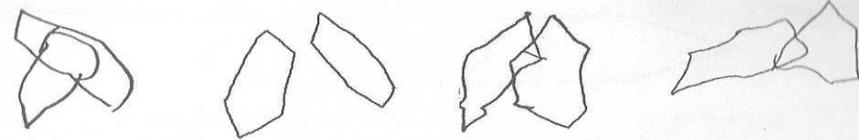
0점 유사하지 않음, 무작위로 그림, 낙서, 도형의 구성요소 부족



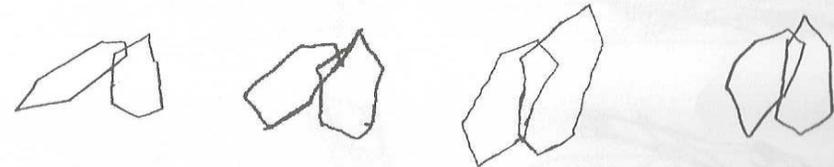
1점 근소하게/막연하게 유사함



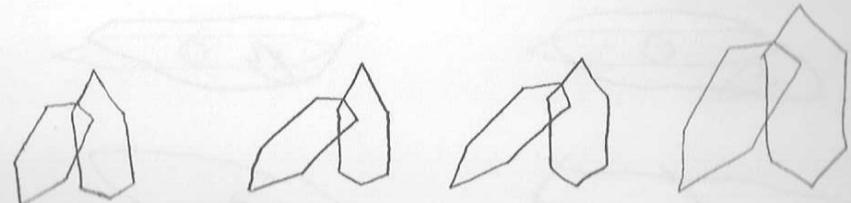
2점 일부/중간정도 유사함



3점 상당히/대체로 유사함, 정확하게 묘사됨

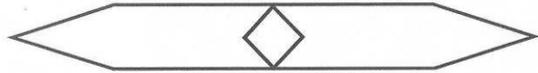


4점 거의 완벽함

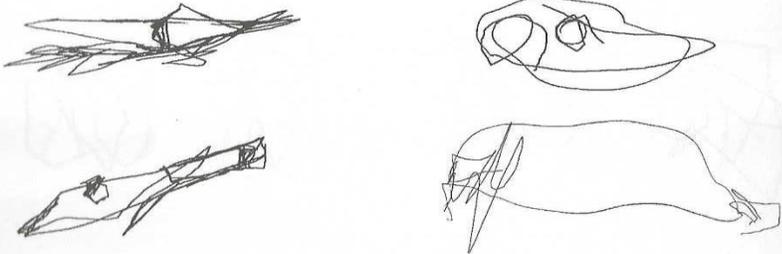


양적 채점 체계 기준 및 예시

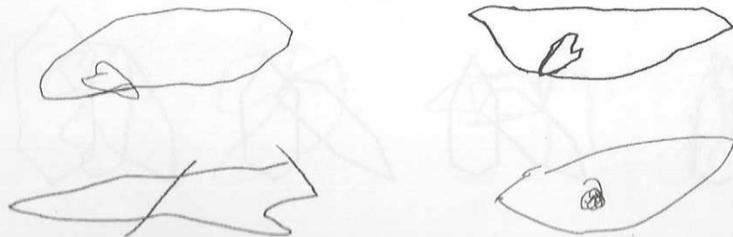
13번 문항



0점 유사하지 않음, 무작위로 그림, 낙서, 도형의 구성요소 부족

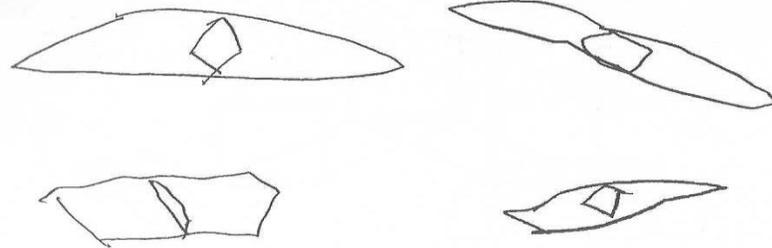


1점 근소하게/막연하게 유사함

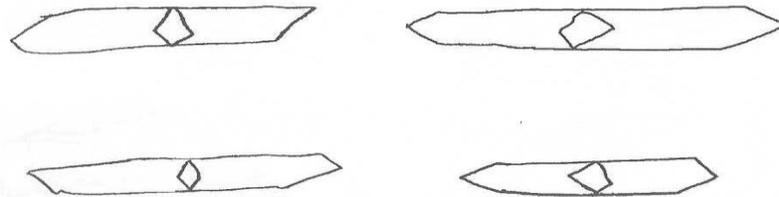


※ 예시의 크기는 페이지에 맞게 수정되었을 수 있음.

2점 일부/중간정도 유사함



3점 상당히/대체로 유사함, 정확하게 모사됨

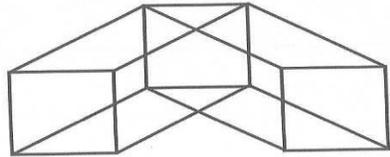


4점 거의 완벽함

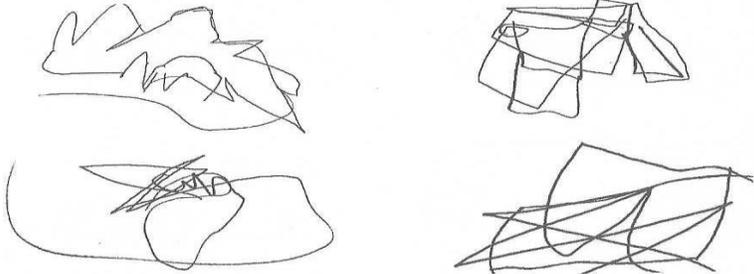


양적 채점 체계 기준 및 예시

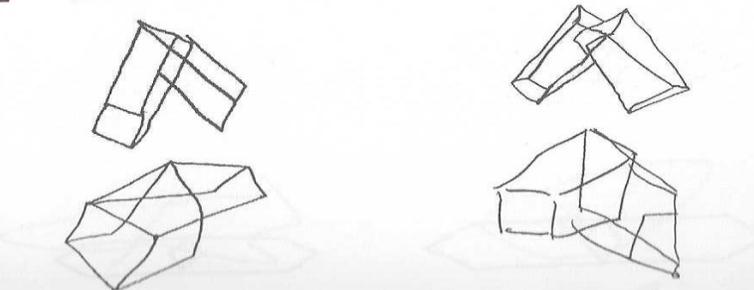
14번 문항



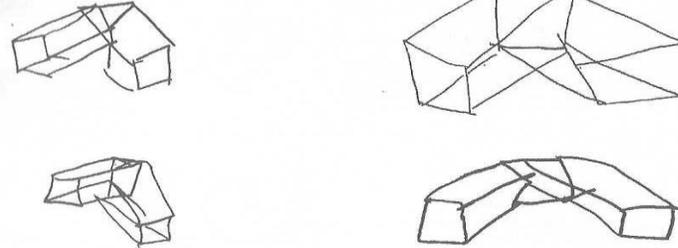
0점 유사하지 않음, 무작위로 그림, 낙서, 도형의 구성요소 부족



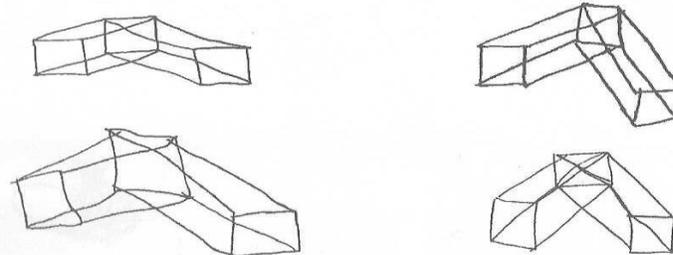
1점 근소하게/막연하게 유사함



2점 일부/중간정도 유사함



3점 상당히/대체로 유사함, 정확하게 묘사됨

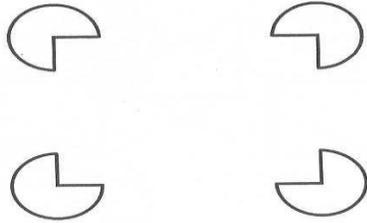


4점 거의 완벽함

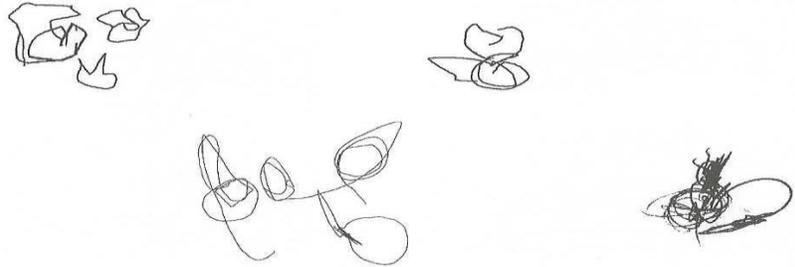


양적 채점 체계 기준 및 예시

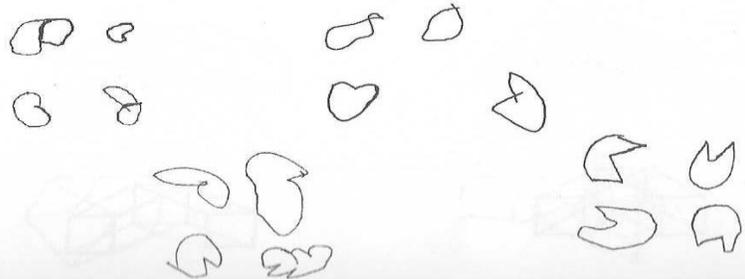
15번 문항



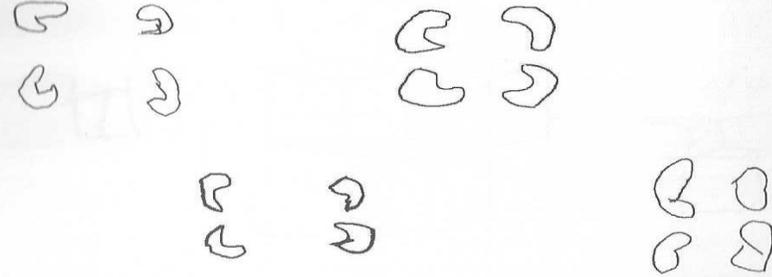
0점 유사하지 않음, 무작위로 그림, 낙서, 도형의 구성요소 부족



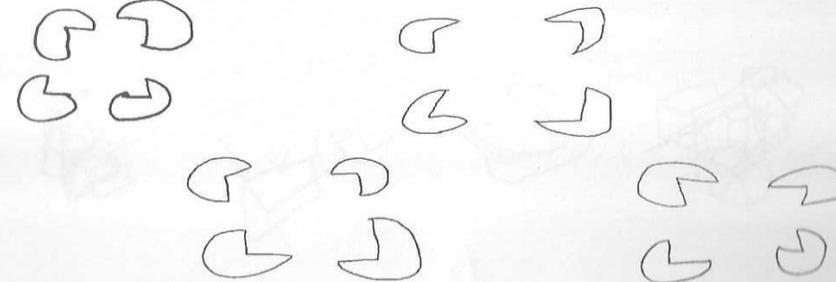
1점 근소하게/막연하게 유사함



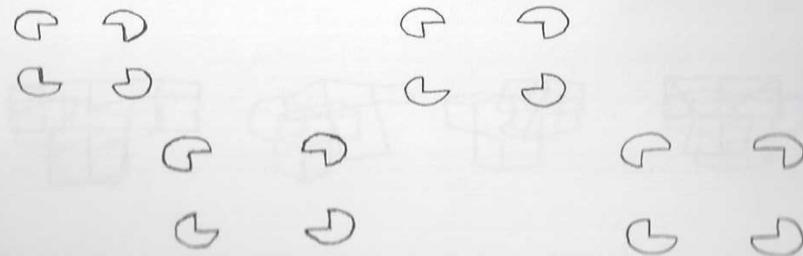
2점 일부/중간정도 유사함



3점 상당히/대체로 유사함, 정확하게 묘사됨



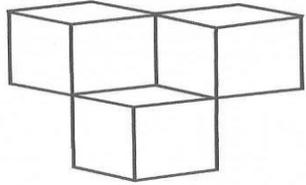
4점 거의 완벽함



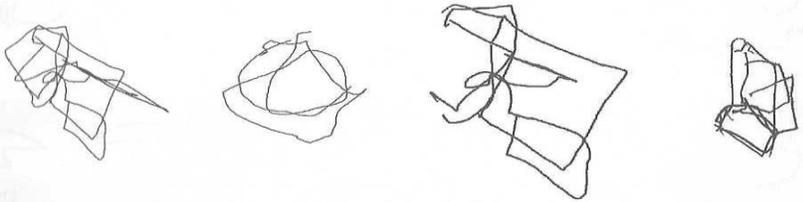
* 세로이 크기는 페이지에 맞게 수정되었을 수 있음.

양적 채점 체계 기준 및 예시

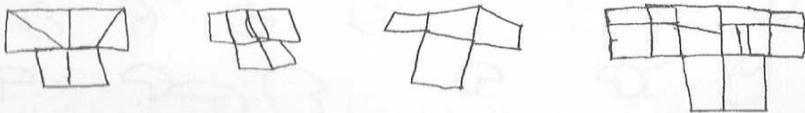
16번 문항



0점 유사하지 않음, 무작위로 그림, 낙서, 도형의 구성요소 부족

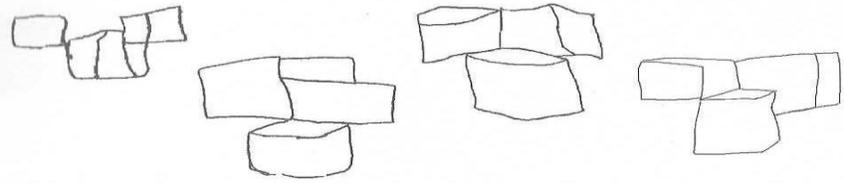


1점 근소하게/막연하게 유사함

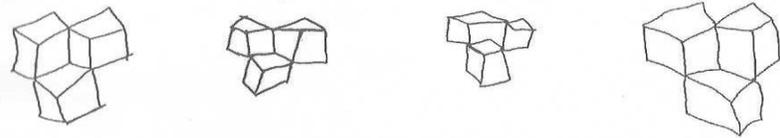


※ 예시의 크기는 페이지에 맞게 수정되었을 수 있음.

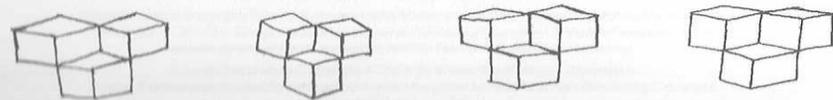
2점 일부/중간정도 유사함



3점 상당히/대체로 유사함, 정확하게 묘사됨



4점 거의 완벽함



원점수의 표준점수로 변환 방법

미국 표준화 기준임. 국내 기준
아니지만 준용 가능함.
비언어적 신경학적 부분은
국가간 차이 적음.

표 A
표준점수의 연령집단별 원점수 총점
4세 0개월 ~ 4세 11개월

BGT-II 원점수 총점	모사						BGT-II 원점수 총점
	4:0~4:1	4:2~4:3	4:4~4:5	4:6~4:7	4:8~4:9	4:10~4:11	
0	64	61	78	74	71	68	0
1	84	81	78	74	71	68	1
2	86	83	80	76	73	70	2
3	88	85	81	78	75	72	3
4	90	87	83	80	77	74	4
5	92	88	85	82	79	76	5
6	93	90	87	84	81	78	6
7	95	92	89	86	83	81	7
8	97	94	91	88	85	83	8
9	99	96	93	90	88	85	9
10	101	98	95	92	90	87	10
11	103	100	97	94	92	89	11
12	106	102	99	96	94	91	12
13	107	104	101	99	96	93	13
14	109	106	103	101	98	95	14
15	111	108	105	103	100	97	15
16	113	110	107	105	102	99	16
17	115	112	109	107	104	101	17
18	116	114	111	109	106	103	18
19	118	116	113	111	108	106	19
20	120	118	115	113	110	108	20
21	122	120	117	115	112	110	21
22	124	122	119	117	114	112	22
23	126	124	121	119	116	114	23
24	128	125	123	121	118	116	24
25	130	127	125	123	120	118	25
26	132	129	127	125	122	120	26
27	134	131	129	127	124	122	27
28	136	133	131	129	126	124	28
29	137	135	133	131	128	126	29
30	139	137	135	133	130	128	30
31	141	139	137	135	133	130	31
32	143	141	139	137	135	133	32
33	145	143	141	139	137	135	33
34	147	145	143	141	139	137	34
35	149	147	145	143	141	139	35
36	151	149	147	145	143	141	36
37	153	151	149	147	145	143	37
38	155	153	151	148	147	145	38
39	157	155	153	151	149	147	39
40	159	157	155	153	151	149	40
41	160	158	157	155	153	151	41
42	160	160	159	157	155	153	42
43	160	160	160	159	157	155	43
44	160	160	160	160	159	158	44
45	160	160	160	160	160	160	45
46	160	160	160	160	160	160	46
47	160	160	160	160	160	160	47
48	160	160	160	160	160	160	48
49	160	160	160	160	160	160	49
50	160	160	160	160	160	160	50
51	160	160	160	160	160	160	51
52	160	160	160	160	160	160	52

표 A
표준점수의 연령집단별 원점수 총점
5세 0개월 ~ 5세 11개월

BGT-II 원점수 총점	모사				회상			
	5:0~5:3	5:4~5:7	5:8~5:11		5:0~5:3	5:4~5:7	5:8~5:11	
0	65	58	51		0	85	83	81
1	65	58	51		1	89	87	85
2	67	60	54		2	93	90	88
3	69	62	56		3	96	94	91
4	71	64	58		4	100	97	95
5	73	67	61		5	104	101	98
6	75	69	63		6	107	105	102
7	78	71	65		7	111	108	105
8	80	73	67		8	115	112	108
9	82	75	70		9	119	115	112
10	84	78	72		10	122	119	115
11	86	80	74		11	126	122	119
12	88	82	77		12	130	126	122
13	90	84	79		13	133	129	125
14	92	86	81		14	137	133	129
15	95	89	83		15	141	136	132
16	97	91	86		16	144	140	136
17	99	93	88		17	148	144	139
18	101	95	90		18	152	147	142
19	103	97	93		19	156	151	146
20	105	100	95		20	159	154	149
21	107	102	97		21	160	158	152
22	109	104	99		22	160	160	156
23	111	106	102		23	160	160	159
24	114	108	104		24	160	160	160
25	116	111	106		25	160	160	160
26	118	113	109		26	160	160	160
27	120	115	111		27	160	160	160
28	122	117	113		28	160	160	160
29	124	119	116		29	160	160	160
30	126	122	118		30	160	160	160
31	128	124	120		31	160	160	160
32	131	126	122		32	160	160	160
33	133	128	125		33	160	160	160
34	135	130	127		34	160	160	160
35	137	133	129		35	160	160	160
36	139	135	132		36	160	160	160
37	141	137	134		37	160	160	160
38	143	139	136		38	160	160	160
39	145	141	138		39	160	160	160
40	147	144	141		40	160	160	160
41	150	146	143		41	160	160	160
42	152	148	145		42	160	160	160
43	154	150	148		43	160	160	160
44	156	152	150		44	160	160	160
45	158	155	152		45	160	160	160
46	160	157	154		46	160	160	160
47	160	159	157		47	160	160	160
48	160	160	159		48	160	160	160
49	160	160	160		49	160	160	160
50	160	160	160		50	160	160	160
51	160	160	160		51	160	160	160
52	160	160	160		52	160	160	160

표 A
표준점수의 연령집단별 원점수 총점
12세 0개월 ~ 12세 11개월

BGT-II 원점수 총점	모사			회상			
	12:0~12:3	12:4~12:7	12:8~12:11	BGT-II 원점수 총점	12:0~12:3	12:4~12:7	12:8~12:11
0	40	40	40	0	68	67	67
1	40	40	40	1	70	70	69
2	40	40	40	2	73	72	72
3	40	40	40	3	75	75	74
4	40	40	40	4	78	77	77
5	42	41	40	5	80	79	79
6	44	43	43	6	83	82	81
7	47	46	45	7	85	84	84
8	49	48	47	8	87	87	86
9	52	51	50	9	90	89	89
10	54	53	52	10	92	92	91
11	56	55	55	11	95	94	93
12	59	58	57	12	97	97	96
13	61	60	59	13	100	99	98
14	64	63	62	14	102	101	101
15	66	65	64	15	105	104	103
16	69	68	67	16	104	106	105
17	71	70	69	17	110	109	108
18	73	72	71	18	112	111	110
19	76	75	74	19	115	114	113
20	78	77	76	20	117	116	115
21	81	80	79	21	120	118	117
22	83	82	81	22	122	121	120
23	86	84	84	23	125	123	122
24	88	87	87	24	127	126	125
25	90	89	88	25	130	128	127
26	93	92	91	26	132	131	129
27	95	94	93	27	135	133	132
28	98	97	96	28	137	136	134
29	100	99	98	29	140	138	136
30	102	101	100	30	142	140	139
31	105	104	103	31	145	143	141
32	107	106	105	32	147	145	144
33	110	109	108	33	150	148	146
34	112	111	110	34	152	150	148
35	115	113	113	35	155	153	151
36	117	116	115	36	157	155	156
37	119	118	117	37	160	158	156
38	122	121	120	38	160	160	158
39	124	123	122	39	160	160	160
40	127	126	125	40	160	160	160
41	129	128	127	41	160	160	160
42	131	130	129	42	160	160	160
43	134	133	132	43	160	160	160
44	136	135	134	44	160	160	160
45	139	138	137	45	160	160	160
46	141	140	139	46	160	160	160
47	144	143	142	47	160	160	160
48	146	145	144	48	160	160	160

표 A
표준점수의 연령집단별 원점수 총점
13세 0개월 ~ 13세 11개월

BGT-II 원점수 총점	모사				회상			
	13:0~13:3	13:4~13:7	13:8~13:11		BGT-II 원점수 총점	13:0~13:3	13:4~13:7	13:8~13:11
0	40	40	40		0	67	67	67
1	40	40	40		1	69	69	69
2	40	40	40		2	72	71	71
3	40	40	40		3	74	74	73
4	40	40	40		4	76	76	76
5	40	40	40		5	79	78	78
6	42	41	40		6	81	80	80
7	44	43	42		7	83	83	82
8	46	46	45		8	86	85	85
9	49	48	47		9	88	87	87
10	51	50	50		10	90	90	89
11	54	53	52		11	93	92	91
12	56	55	55		12	95	94	94
13	59	58	57		13	97	97	96
1								

원점수의 표준점수로 변환 방법

표 A

표준점수의 연령집단별 원점수 총점
20세 0개월 ~ 29세 11개월

BGT-I 원점수 총점	모사		회상	
	20:0~24:11	25:0~29:11	20:0~24:11	25:0~29:11
0	(40	(40	0	67
1	40	40	1	69
2	40	40	2	70
3	40	40	3	72
4	40	40	4	74
5	40	40	5	76
6	40	40	6	78
7	40	40	7	80
8	40	40	8	82
9	42	42	9	84
10	45	45	10	86
11	47	47	11	87
12	49	49	12	89
13	52	52	13	91
14	54	54	14	93
15	56	56	15	95
16	59	59	16	97
17	61	61	17	99
18	64	64	18	101
19	66	66	19	102
20	68	68	20	104
21	71	71	21	106
22	73	73	22	108
23	76	75	23	110
24	78	78	24	112
25	80	80	25	114
26	83	83	26	116
27	85	85	27	118
28	87	87	28	119
29	90	90	29	121
30	92	92	30	123
31	95	95	31	125
32	97	97	32	127
33	99	99	33	129
34	102	102	34	131
35	104	104	35	133
36	107	106	36	134
37	109	109	37	136
38	111	111	38	138
39	114	114	39	140
40	116	116	40	142
41	119	118	41	144
42	121	121	42	146
43	123	123	43	148
44	126	126	44	149
45	128	128	45	151
46	130	130	46	153
47	133	133	47	155
48	135	135	48	157

표 A

표준점수의 연령집단별 원점수 총점
30세 0개월 ~ 39세 11개월

BGT-I 원점수 총점	모사		회상	
	30:0~34:11	35:0~39:11	30:0~34:11	35:0~39:11
0	(40	(40	0	68
1	40	40	1	70
2	40	40	2	72
3	40	40	3	74
4	40	40	4	76
5	40	40	5	78
6	40	40	6	79
7	40	40	7	81
8	41	42	8	83
9	43	44	9	85
10	46	47	10	87
11	48	49	11	89
12	50	51	12	91
13	53	54	13	93
14	55	56	14	95
15	57	58	15	97
16	60	60	16	99
17	62	63	17	101
18	64	65	18	103
19	66	67	19	105
20	69	70	20	107
21	71	72	21	109
22	73	74	22	111
23	76	76	23	113
24	78	79	24	115
25	80	81	25	117
26	83	83	26	119
27	85	86	27	121
28	87	88	28	123
29	90	90	29	125
30	92	92	30	127
31	94	95	31	129
32	96	97	32	131
33	99	99	33	133
34	101	102	34	135
35	103	104	35	137
36	106	106	36	138
37	108	108	37	140
38	110	111	38	142
39	113	113	39	144
40	115	115	40	146
41	117	118	41	148
42	119	120	42	150
43	122	122	43	152
44	124	124	44	154
45	126	127	45	156
46	129	129	46	158
47	131	131	47	160
48	133	134	48	160

표 A

표준점수의 연령집단별 원점수 총점
80세 0개월 ~ 85세 이상

BGT-I 원점수 총점	모사		회상	
	80:0~84:11	85:0 이상	80:0~84:11	85:0 이상
0	(46	(51	0	78
1	46	51	1	82
2	48	53	2	85
3	50	55	3	89
4	52	57	4	92
5	54	59	5	95
6	56	61	6	99
7	59	63	7	102
8	61	65	8	106
9	63	67	9	109
10	65	69	10	113
11	67	71	11	116
12	69	73	12	120
13	71	75	13	123
14	73	78	14	127
15	75	80	15	130
16	77	82	16	134
17	80	84	17	137
18	82	86	18	141
19	84	88	19	144
20	86	90	20	147
21	88	92	21	151
22	90	94	22	154
23	92	96	23	158
24	94	98	24	160
25	96	100	25	160
26	98	102	26	160
27	101	104	27	160
28	103	107	28	160
29	105	109	29	160
30	107	111	30	160
31	109	113	31	160
32	111	115	32	160
33	113	117	33	160
34	115	119	34	160
35	117	121	35	160
36	119	123	36	160
37	122	125	37	160
38	124	127	38	160
39	126	129	39	160
40	128	131	40	160
41	130	133	41	160
42	132	136	42	160
43	134	138	43	160
44	136	140	44	160
45	138	142	45	160
46	140	144	46	160
47	143	146	47	160
48	145	148	48	160

부록 B
표준점수에 상응하는
T점수, 백분위, 90%
및 95% 신뢰구간,
점수분류표 (미국 표준화 자료)

표준 점수를 다른 점수로 변환하는 방법

모사 단계

표 B-1 모사 단계

T점수, 백분위, 신뢰구간, 점수분류					
표준점수 M=100 SD=15	T점수 M=50 SD=10	백분위	신뢰구간		분류
			90%	95%	
160	90	99.99	147-162	174-163	상당히 높음
159	89	99.99	147-161	146-162	
158	89	99.99	146-160	145-161	
157	88	99.99	145-159	144-160	
156	87	99.99	144-158	143-159	
155	87	99.99	143-157	142-158	
154	86	99.98	142-156	141-157	
153	85	99.98	141-155	140-156	
152	85	99.97	140-154	139-155	
151	84	99.97	139-153	138-154	
150	83	99.96	139-153	138-154	
149	83	99.95	138-152	137-153	
148	82	99.93	137-151	136-152	
147	81	99.91	136-150	135-151	
146	81	99.89	135-149	134-150	
145	80	99.87	134-148	133-149	
144	79	99.83	133-147	132-148	
143	79	99.79	132-146	131-147	
142	78	99.74	131-145	130-146	
141	77	99.69	130-144	129-145	
140	77	99.62	129-143	128-144	
139	76	99.53	128-142	127-143	
138	75	99.44	128-142	127-143	
137	75	99.32	127-141	126-142	
136	74	99.18	126-140	125-141	
135	73	99.02	125-139	124-140	
134	73	98.83	124-138	123-139	
133	72	98.61	123-137	122-138	
132	71	98.36	122-136	121-137	
131	71	98.06	121-135	120-136	
130	70	97.72	120-134	119-135	
129	69	97.34	119-133	118-134	
128	69	96.60	118-132	117-133	
127	68	96.41	118-132	114-133	
126	67	95.85	117-131	116-132	
125	67	95.22	116-130	115-131	
124	66	94.52	115-129	114-130	
123	65	93.74	114-128	113-129	
122	65	92.88	113-127	112-128	
121	64	91.92	112-126	111-127	
120	63	90.88	111-125	110-126	
119	63	89.74	110-124	109-125	
118	62	88.49	109-123	108-124	
117	61	87.15	108-122	107-123	
116	61	85.69	108-122	107-123	
115	60	84.13	107-121	106-122	
114	59	82.47	106-120	105-121	
113	59	80.69	105-119	104-120	
112	58	78.81	104-118	103-119	
111	57	76.83	103-117	102-118	
110	57	74.75	102-116	101-117	
109	56	72.57	101-115	110-116	
108	55	70.31	100-114	99-115	
107	55	67.96	99-113	98-114	
106	54	64.54	98-112	97-113	
105	53	63.06	97-112	97-113	
104	53	60.51	97-111	96-112	
103	52	57.93	96-110	95-111	
102	51	55.30	95-109	94-110	
101	51	52.66	94-108	93-109	
100	50	50.00	93-107	92-108	

표 B-1 모사 단계

T점수, 백분위, 신뢰구간, 분류					
표준점수 M=100 SD=15	T점수 M=50 SD=10	백분위	신뢰구간		분류
			90%	95%	
99	49	47.34	92-106	91-107	평균
98	49	44.70	91-105	90-106	
97	48	42.07	90-104	90-105	
96	47	39.49	89-103	88-104	
95	47	36.94	88-102	87-103	
94	46	34.46	88-102	87-103	
93	45	32.04	87-101	86-102	
92	45	29.69	86-100	85-101	
91	44	27.43	85-99	84-100	
90	43	25.25	84-98	83-97	
89	43	23.17	83-97	82-98	낮은 평균
88	42	21.19	82-96	81-97	
87	41	19.31	81-95	80-96	
86	41	17.53	80-94	79-95	
85	40	15.87	79-93	78-94	
84	39	14.31	78-92	77-93	
83	39	12.85	78-92	77-93	
82	38	11.51	77-91	76-92	
81	37	10.26	76-90	75-91	
80	37	9.12	75-89	74-90	
79	36	8.08	74-88	73-89	낮음
78	35	7.12	73-87	72-88	
77	35	6.26	72-86	71-87	
76	34	5.48	71-85	70-86	
75	33	4.78	70-84	69-85	
74	33	4.15	69-83	68-84	
73	32	3.59	68-82	67-83	
72	31	3.10	68-82	67-83	
71	31	2.66	67-81	66-82	
70	30	2.28	66-80	65-81	
69	29	1.94	65-79	64-80	매우 낮음
68	29	1.64	64-78	63-79	
67	28	1.39	63-77	62-78	
66	27	1.17	62-76	61-77	
65	27	0.98	61-75	60-76	
64	26	0.82	60-74	59-75	
63	25	0.68	59-73	58-74	
62	25	0.56	58-72	57-73	
61	24	0.47	58-72	57-73	
60	23	0.38	57-71	56-72	
59	23	0.31	76-70	55-71	
58	22	0.26	55-69	54-70	
57	21	0.24	54-68	53-69	
56	21	0.17	53-67	52-68	
55	20	0.13	52-66	51-67	
54	19	0.11	51-65	50-66	상당히 낮음
53	19	0.09	50-64	49-65	
52	18	0.07	49-63	48-64	
51	17	0.05	48-62	47-63	
50	17	0.04	48-62	47-63	
49	16	0.03	47-61	46-62	
48	15	0.03	46-60	45-61	
47	15	0.02	45-59	44-60	
46	14	0.02	44-58	43-59	
45	13	0.01	43-57	42-58	
44	13	0.01	42-56	41-57	
43	12	0.01	41-55	40-56	
42	11	0.00	40-54	39-55	
41	11	0.00	39-53	38-54	
40	10	0.00	38-52	37-53	

표준 점수를 다른 점수로 변환하는 방법

회상 단계

표 B-2 회상 단계

표준점수 M=100 SD=15	T점수 M=50 SD=10	백분위	신뢰구간		분류
			T점수, 백분위, 신뢰구간, 분류		
			90%	95%	
160	90	99.99	139-157	137-159	상당히 높음
159	89	99.99	138-156	136-158	
158	89	99.99	137-155	135-157	
157	88	99.99	137-155	135-157	
156	87	99.99	136-154	134-156	
155	87	99.99	135-153	133-155	
154	86	99.98	134-152	132-154	
153	85	99.98	133-151	131-153	
152	85	99.97	132-150	130-152	
151	84	99.97	131-149	129-151	
150	83	99.96	131-149	129-151	
149	83	99.95	130-148	128-150	
148	82	99.93	129-147	127-149	
147	81	99.91	129-147	127-149	
146	81	99.89	128-146	126-148	
145	80	99.87	127-145	125-147	
144	79	99.83	126-144	124-146	
143	79	99.79	125-143	123-145	
142	78	99.74	125-143	123-145	
141	77	99.69	124-142	122-144	
140	77	99.62	123-141	121-143	
139	76	99.53	122-140	120-142	
138	75	99.44	121-139	119-141	
137	75	99.32	121-139	119-141	
136	74	99.18	120-138	118-140	
135	73	99.02	119-137	117-139	
134	73	98.83	118-136	116-138	
133	72	98.61	117-135	115-137	
132	71	98.36	117-135	115-137	
131	71	98.06	116-134	114-136	
130	70	97.72	115-133	113-135	
129	69	97.34	114-132	112-134	
128	69	96.60	113-131	111-133	
127	68	96.41	113-131	111-133	
126	67	95.85	112-130	110-132	
125	67	95.22	111-129	109-131	
124	66	94.52	110-128	108-130	
123	65	93.74	109-127	107-129	
122	65	92.88	109-127	107-129	
121	64	91.92	108-126	106-128	
120	63	90.88	107-125	105-127	
119	63	89.74	106-124	104-126	
118	62	88.49	105-123	103-125	
117	61	87.15	105-123	103-125	
116	61	85.69	104-122	102-124	
115	60	84.13	103-121	101-123	
114	59	82.47	102-120	100-122	
113	59	80.69	101-119	99-121	
112	58	78.81	101-119	99-121	
111	57	76.83	100-118	98-120	
110	57	74.75	99-117	97-119	
109	56	72.57	98-116	96-118	
108	55	70.31	97-115	95-117	
107	55	67.96	97-115	95-117	
106	54	64.54	96-114	94-116	
105	53	63.06	95-113	93-115	
104	53	60.51	94-112	92-114	
103	52	57.93	93-111	91-113	
102	51	55.30	93-111	91-113	
101	51	52.66	92-110	90-112	
100	50	50.00	91-109	89-111	

표 B-2 회상 단계

표준점수 M=100 SD=15	T점수 M=50 SD=10	백분위	신뢰구간		분류
			T점수, 백분위, 신뢰구간, 분류		
			90%	95%	
99	49	47.34	90-108	88-110	평균
98	49	44.70	89-107	87-109	
97	48	42.07	89-107	87-109	
96	47	39.49	88-106	86-108	
95	47	36.94	87-105	85-107	
94	46	34.46	86-104	84-106	
93	45	32.04	85-103	83-105	
92	45	29.69	85-103	83-105	
91	44	27.43	84-102	82-104	
90	43	25.25	83-101	81-103	
89	43	23.17	82-100	80-102	낮은 평균
88	42	21.19	81-99	79-101	
87	41	19.31	81-99	79-101	
86	41	17.53	80-98	78-100	
85	40	15.87	79-97	77-99	
84	39	14.31	78-96	76-98	
83	39	12.85	77-95	75-97	
82	38	11.51	77-95	75-97	
81	37	10.26	76-94	74-96	
80	37	9.12	75-93	73-95	
79	36	8.08	74-92	72-94	낮음
78	35	7.12	73-91	71-93	
77	35	6.26	73-91	71-93	
76	34	5.48	72-90	70-92	
75	33	4.78	71-89	69-91	
74	33	4.15	70-88	68-90	
73	32	3.59	69-87	67-89	
72	31	3.10	69-87	67-89	
71	31	2.66	67-86	66-88	
70	30	2.28	67-85	65-87	
69	29	1.94	66-84	64-86	매우 낮음
68	29	1.64	65-83	63-85	
67	28	1.39	65-83	63-85	
66	27	1.17	64-82	62-84	
65	27	0.98	63-81	61-83	
64	26	0.82	62-80	60-82	
63	25	0.68	61-79	59-81	
62	25	0.56	61-79	59-81	
61	24	0.47	60-78	58-80	
60	23	0.38	59-77	57-79	
59	23	0.31	58-76	56-78	
58	22	0.26	57-75	55-77	
57	21	0.24	57-75	55-77	
56	21	0.17	56-74	54-76	
55	20	0.13	55-73	53-75	
54	19	0.11	54-72	52-74	상당히 낮음
53	19	0.09	53-71	51-73	
52	18	0.07	53-71	51-73	
51	17	0.05	52-70	50-72	
50	17	0.04	51-69	49-71	
49	16	0.03	50-68	48-70	
48	15	0.03	49-67	47-69	
47	15	0.02	49-67	47-69	
46	14	0.02	48-66	46-68	
45	13	0.01	47-65	45-67	
44	13	0.01	46-64	44-66	
43	12	0.01	45-63	43-65	
42	11	0.00	45-63	43-65	
41	11	0.00	44-62	42-64	
40	10	0.00	43-61	41-63	

검사 예시

V. 요약

문항	도형	모사	회상
1		3	
2		3	
3		3	
4		3	
5		2	
6		2	
7		2	
8		2	
9		2	
10		2	
11		3	
12		2	
13		2	
14			
15			
16			

원점수총점	54	31	0
(미국기준) 표준점수 (부록 A)	104	72	
(미국기준) 백분위 (부록 B)	60	33	3
(미국기준) T점수 (부록 B)	99	111	69

34.8 (90)

나이

	년	월	일
검사일	2024	2	3
생년월일	2026	11	21
나이	7	4	

시간

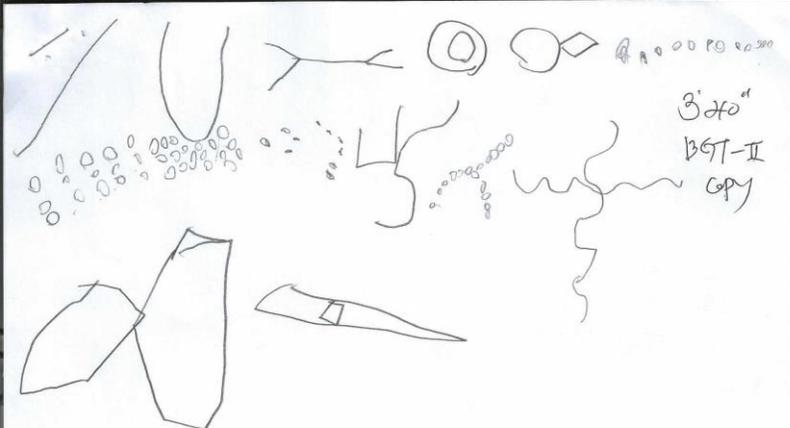
	소요 시간
모사	(3)분 (2)초
회상	(1)분 (4)초

미국표준의 자료는 부록 C 참조.

보충검사

	원점수	(미국기준) 백분위 (부록 C)			
		0-25	25-50	51-75	76-100
운동		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
지각		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

기타



14"
BGT-II
Recall

검사 예시

V. 요약

문항	도형	모사	회상
1	/		
2	U		
3	Y		
4	⊙		
5	○◇	3	
6	.....	3	
7	|||||	2	
8	.....	2	2
9	5	2	2
10	.....	2	2
11	~~~~~	3	
12	①	3	
13	◇	2	
14	⊠	1	
15	⊠	3	
16	⊠	3	

원점수총점	29	6
(미국규준) 표준점수 (부록 A)	95	80
(미국규준) 백분위 (부록 B)	36	9
(미국규준) T점수 (부록 B)	102	75-93

29 29 38

나이

	년	월	일
검사일	2024	3	30
생년월일	10	4	27
나이	13	11	

시간

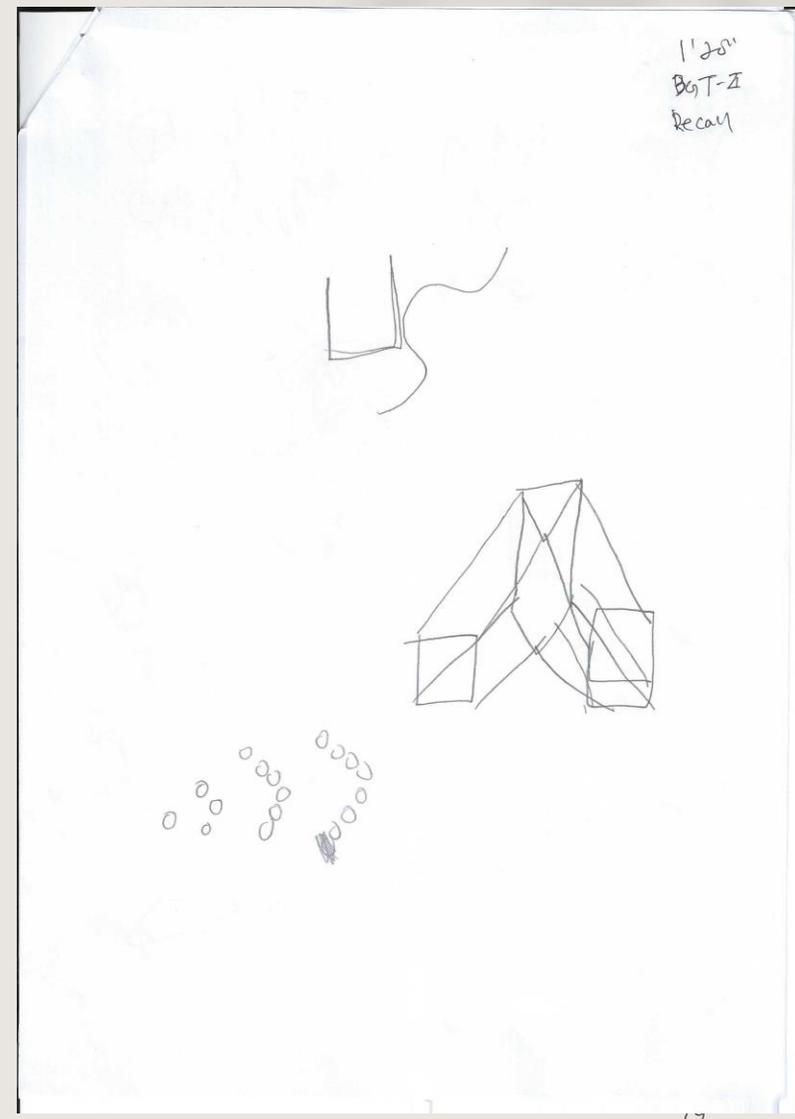
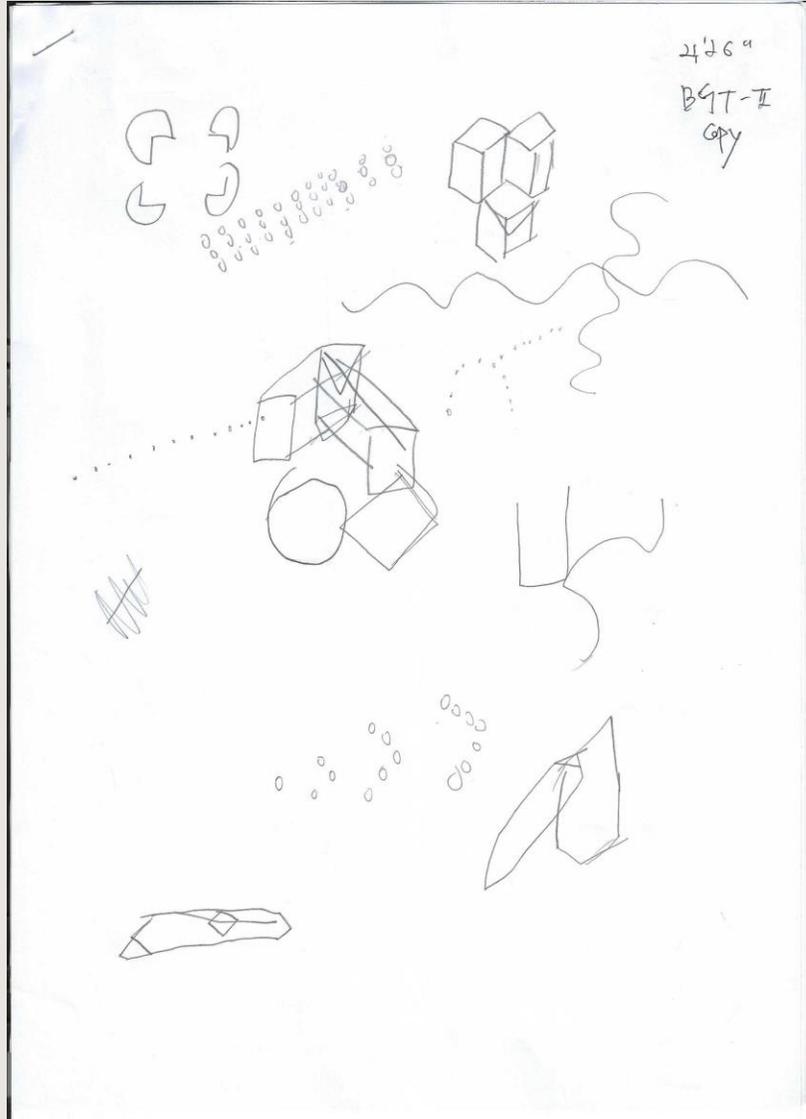
	소요 시간
모사	()분 ()초
회상	()분 ()초

미국표준화 자료는 부록D 참조

보충검사

	원점수	(미국규준) 백분위 (부록 C)			
		0-25	25-50	51-75	75-100
음성		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
지각		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

기타



검사 예시

V. 요약

범	범	모사	회상
1	/		
2	U		
3	X		
4	⊙		
5	⊙◇	24	
6	.....	24	4
7	.....	3	
8	.....	24	
9	5	4	
10	.....	3	
11	~~~~~	24	3
12	①	3	
13	◇	3	
14	3D Box	3	2
15	3D Box	3	3
16	3D Box	24	4

원점수총점	39	12
(미국기준) 표준점수 (부록 A)	113	91
(미국기준) 백분위 (부록 B)	80	27
(미국기준) T점수 (부록 B)	104-100	84-102

90x 105-110 평균
3218

나이

나이	년	월	일
검사일	2024	3	4
생년월일	1991	2	6
나이	33	0	28

시간

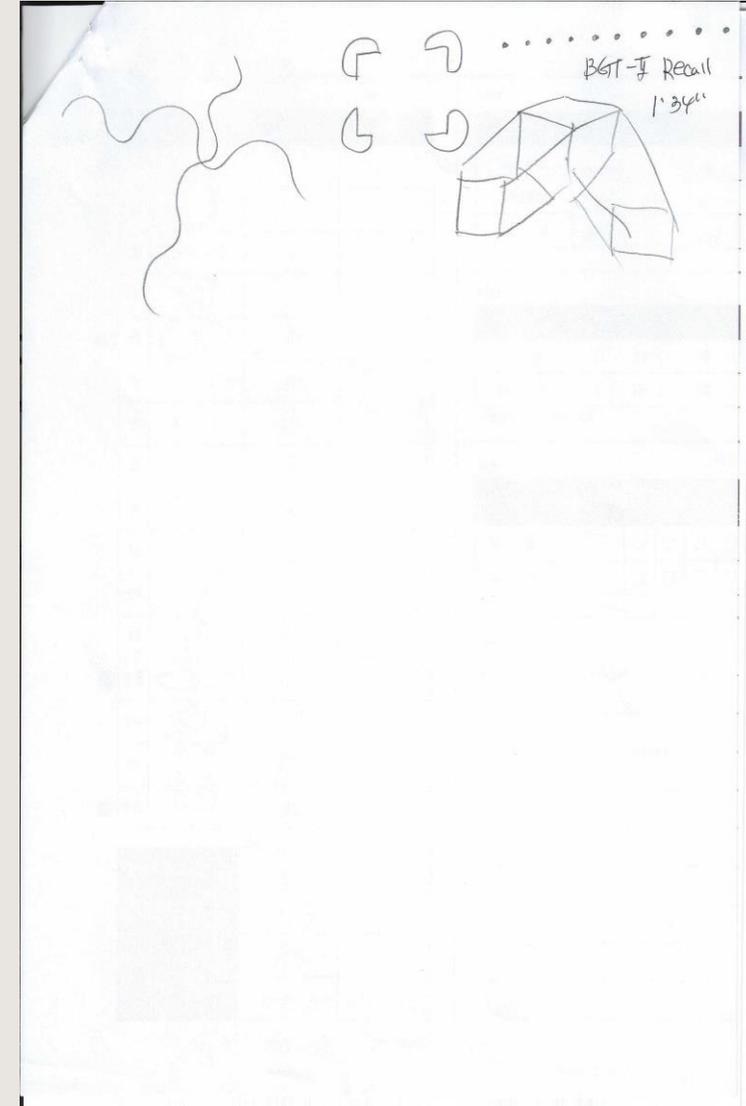
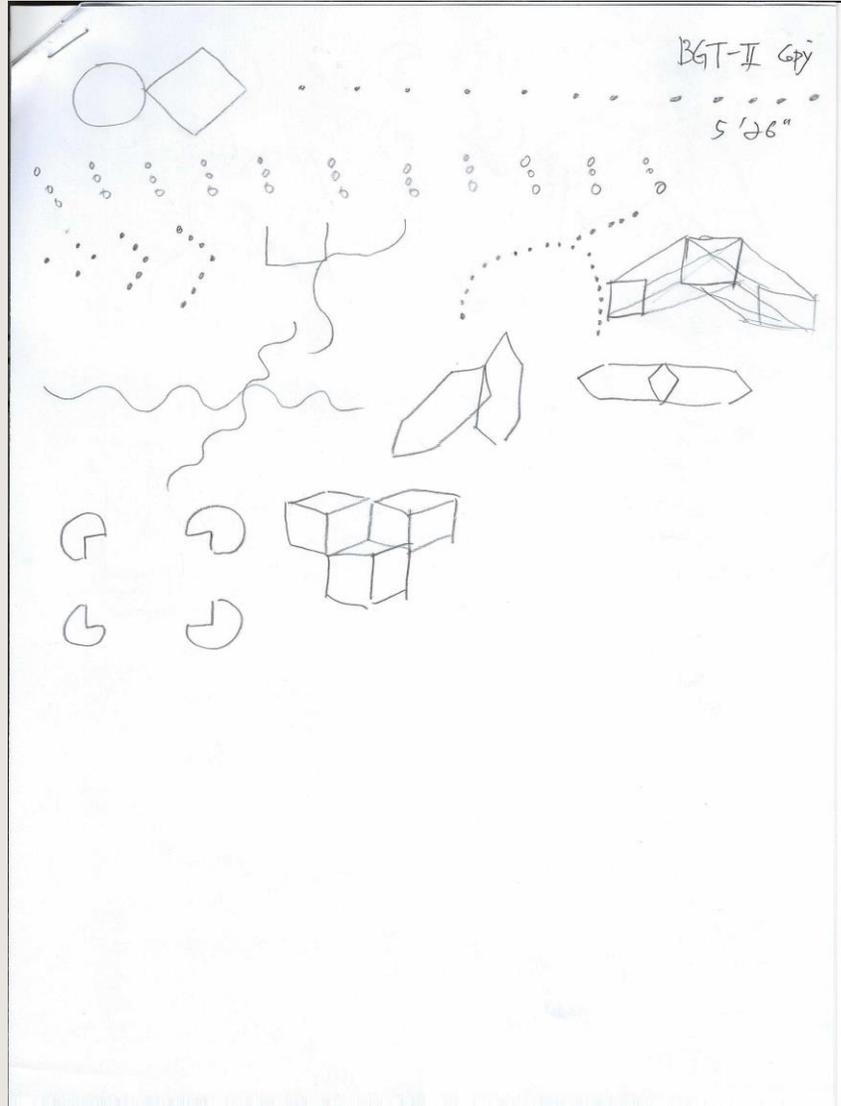
시간	소요 시간
모사	()분 ()초
회상	()분 ()초

미국표준화 지되는 부록D 참조.

보통검사

	원점수	(미국기준) 백분위 (부록 C)			
		0-25	26-50	51-75	76-100
운동		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
지각		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

기타



운동검사/지각검사의 원점수별 백분위 범주

표 C-1

운동검사에서 연령집단별
25%ile, 50%ile, 75%ile, 100%ile에 해당하는 원점수 범위

연령	N	백분위			
		0-25	26-50	51-75	76-100
4 ~ 5	40	0-3	4-6	7-8	9-11
6 ~ 7	35	0-7	8-9	10-11	12
8 ~ 9	35	0-8	9-10	11-12	12
10 ~ 11	40	0-9	10-11	12	12
12 ~ 13	40	0-9	10-11	12	12
14 ~ 15	30	0-9	10-11	12	12
16 ~ 17	30	0-9	10-11	12	12
18 ~ 49	50	0-9	10-11	12	12
50 ~ 69	50	0-8	9-10	11-12	12
70+	50	0-7	8-9	10-11	12

주. 운동검사의 원점수 범위는 0~12점임.

표 C-2

지각검사에서 연령집단별
25%ile, 50%ile, 75%ile, 100%ile에 해당하는 원점수 범위

연령	N	백분위			
		0-25	26-50	51-75	76-100
4 ~ 5	40	0-5	6-7	8-9	10
6 ~ 7	35	0-8	9	10	10
8 ~ 9	35	0-9	10	10	10
10 ~ 11	40	0-10	10	10	10
12 ~ 13	40	0-10	10	10	10
14 ~ 15	30	0-10	10	10	10
16 ~ 17	30	0-10	10	10	10
18 ~ 49	50	0-10	10	10	10
50 ~ 69	50	0-9	10	10	10
70+	50	0-9	10	10	10

주. 지각검사의 원점수 범위는 0~10점임.

연령/ 원점수
이용하여 속한
백분위 찾기

여기 까지~

Q&A



감사합니다

