

# WA-WCP

Writing Achievement and Writing Cognitive Processes

## 쓰기 성취 검사 및 쓰기 인지처리능력 검사

연구개발: 김애화 · 김의정 · 유현실

검사자	이름	SAMPLE
검사기관	성별	
검사일	2021/07/09	생활연령 08 11 (2012/07/26)

## 소개

본 검사는 초등학교 1~6학년 학생의 쓰기 성취 및 쓰기와 관련된 인지처리능력을 측정하는 것을 목적으로 개발된 검사입니다.

본 검사 결과를 통해 대상 학생의 쓰기 성취가 평균을 기준으로 어느 범위에 속하는지, 그리고 쓰기와 관련된 인지처리능력이 평균을 기준으로 어느 범위에 속하는지를 파악할 수 있습니다.

또한 쓰기 성취와 쓰기 인지처리능력의 평가 결과는 쓰기장애 학생의 진단과정에 활용될 수 있습니다.

본 검사는 크게 쓰기 성취 검사와 쓰기 인지처리능력 검사로 나뉩니다.

쓰기 성취 검사에는 '철자 성취, 작문 성취' 2개의 소검사가 포함되며, 쓰기 인지처리능력 검사에는 '동음이철어, 표기코딩, 형태인식, 반대말, 비슷한말, 빠른 자동 이름대기' 6개의 소검사가 포함됩니다.

## 세부 영역

쓰기 영역		
	철자	작문
쓰기 성취 검사	철자 성취	작문 성취
	전체 쓰기 성취	
쓰기 인지처리능력 검사	동음이철어 표기코딩 반대말 형태인식	동음이철어 반대말 비슷한말 형태인식 빠른 자동 이름대기
	전체 쓰기 인지처리능력 지수점수 및 백분위 산출	

## 검사 해석시 유의사항

● **검사 결과 해석 기준** – 본 검사를 실시한 후, 학생의 점수를 아래표와 비교하여 현재 쓰기 성취 및 쓰기 인지처리능력의 수준을 파악 할 수 있습니다.

		지수점수	백분위
상위 수준		111 이상	76 이상
정상 수준	평균 수준	97 ~ 110	40 ~ 75
	평균 이하 수준	86 ~ 96	17 ~ 39
위험 수준		85 이하	16 이하

## 검사 활용

본 검사 결과는 아래와 같은 세 가지 측면에서 활용될 수 있습니다. 본 검사는 쓰기장애 및 쓰기장애 위험군 학생 뿐 아니라 일반 학생의 쓰기 성취 및 쓰기 인지처리능력을 파악하는 목적으로도 사용될 수 있습니다.

### 1) 쓰기 성취 및 쓰기 인지처리 능력 파악

- 1-1. 전반적인 쓰기 성취가 어느 정도 수준인지를 파악할 수 있습니다.
- 1-2. 쓰기 성취 소검사별 성취가 각각 어느 정도 수준인지를 파악할 수 있습니다.
- 1-3. 전반적인 쓰기 인지처리능력이 어느 정도 수준인지를 파악할 수 있습니다.
- 1-4. 쓰기 성취 영역별 인지처리능력이 각각 어느 정도 수준인지를 파악할 수 있습니다.

### 2) 쓰기 영역별 쓰기 성취와 쓰기 인지처리 능력을 종합적으로 파악

- 2-1. 철자 특성을 파악하기 위해 철자 성취와 철자와 관련된 인지처리능력을 종합적으로 파악할 수 있습니다.
- 2-2. 작문 특성을 파악하기 위해 작문 성취와 작문과 관련된 인지처리능력을 종합적으로 파악할 수 있습니다.

### 3) 쓰기장애 학생을 진단

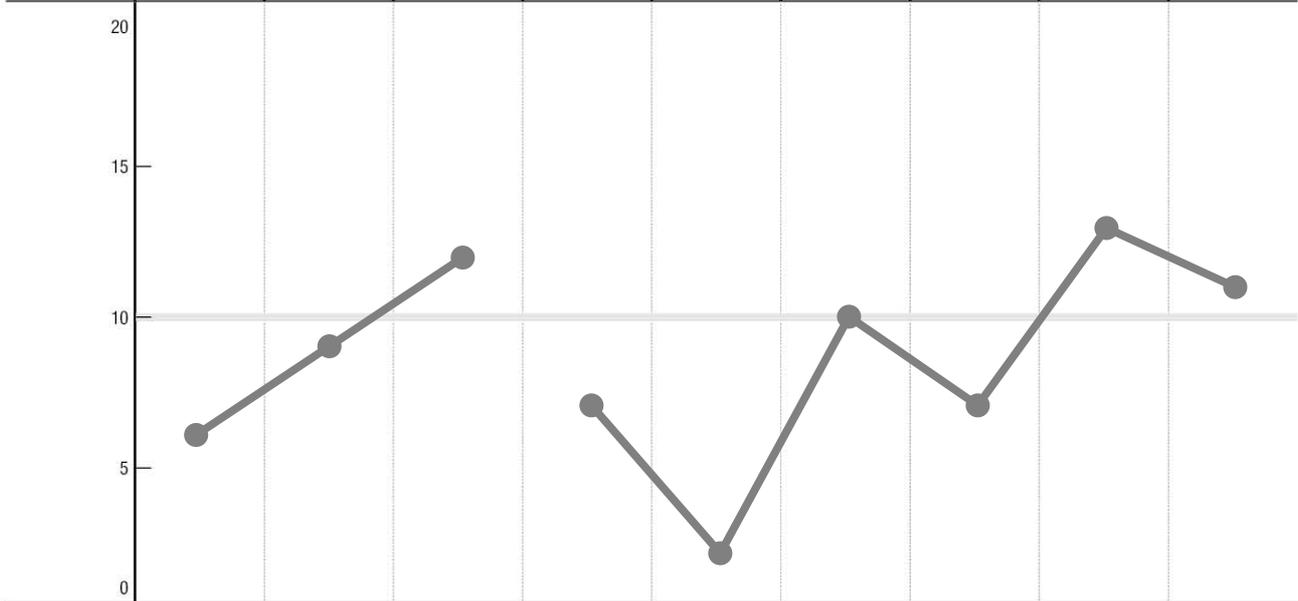
본 검사는 쓰기장애 학생을 진단하는 목적으로 사용될 수 있습니다. 쓰기장애 진단을 위해서는 쓰기 성취와 쓰기 인지처리능력 점수를 모두 확인해야 하며, 본 검사 이외에 지능검사를 별도로 실시하여 지능점수를 확인해야 합니다. 결과 입력 시 지능점수를 입력하지 않은 경우에는 별도로 지능검사를 실시한 후 아래 표를 참조하시어 쓰기 장애 여부를 판단하실 수 있습니다.

	철자 쓰기장애	작문 쓰기장애
철자 성취	백분위 16 이하 <input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니요	
작문 성취		백분위 16 이하 <input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니요
철자 인지처리능력	백분위 16 이하 <input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니요	
작문 인지처리능력		백분위 16 이하 <input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니요
지능	70 이상 <input type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니요	

- | 철자 쓰기장애 진단: 위의 '철자 쓰기장애'의 세 기준에서 모두 '예'일 때
- | 작문 쓰기장애 진단: 위의 '작문 쓰기장애'의 세 기준에서 모두 '예'일 때
- | 중복 쓰기장애 진단: '철자 쓰기장애', '작문 쓰기장애'가 중복해서 나타나는 경우

환산점수 프로파일

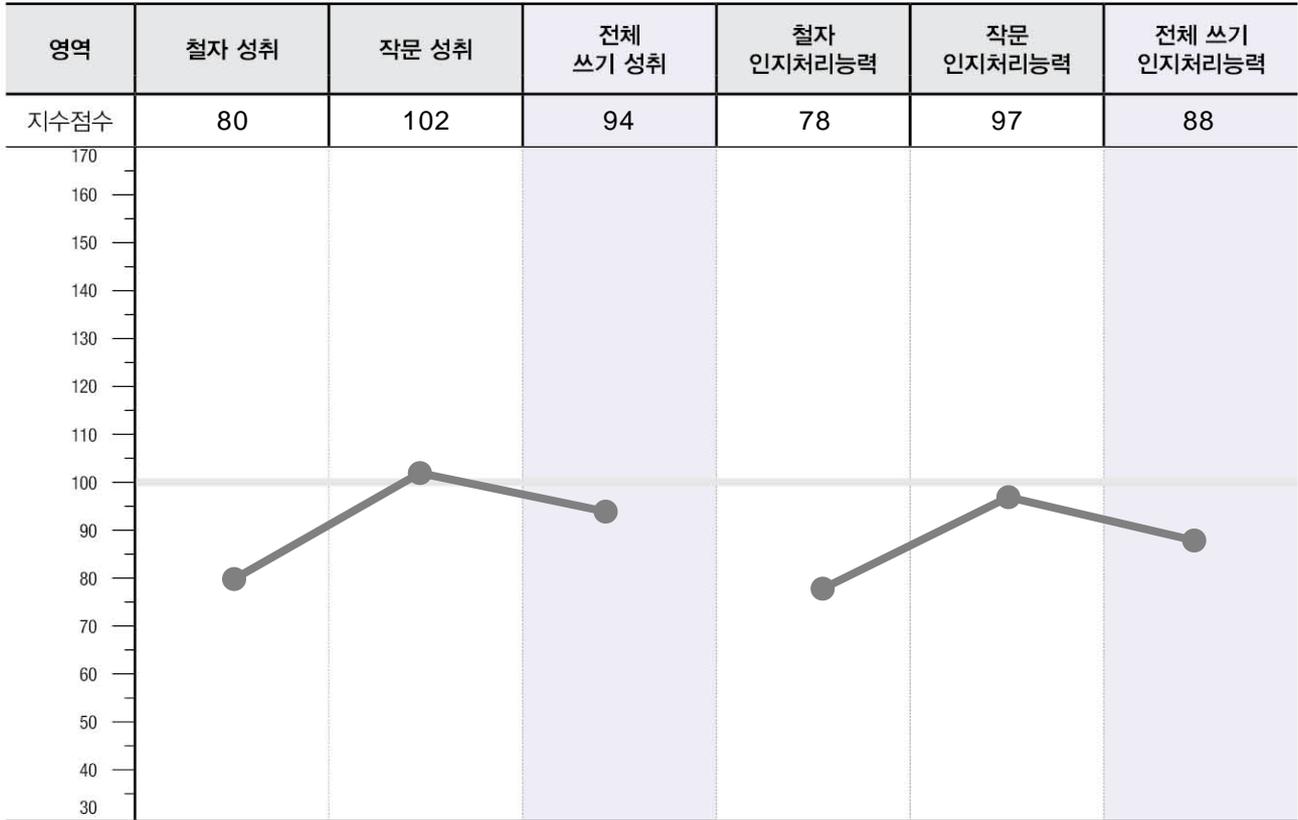
소검사	전체 쓰기 성취			전체 쓰기 인지처리능력					
	철자	작문		동음 이철어	표기 코딩	형태 인식	반대말	비슷한말	빠른 자동 이름대기
		올바르게 이어진 어절 수	어휘 다양도						
환산 점수	6	9	12	7	2	10	7	13	11



소검사	철자	작문: 올바르게 이어진 어절 수	작문: 어휘 다양도	동음 이철어	표기 코딩	형태 인식	반대말	비슷한말	빠른 자동 이름대기
원점수	30	87	79	12	3	12	12	15	104
환산점수	6	9	12	7	2	10	7	13	11

→ 환산점수 : 원점수를 평균 10, 표준편차 3의 분포로 변환한 점수.

### 쓰기 영역의 지수점수 프로파일



### 쓰기 영역의 지수점수 및 백분위 점수

영역	소검사	환산 점수의 합	지수 점수	백분위	신뢰구간	
					90%	95%
철자 성취	1. 철자	6	80	9	73 - 87	72 - 88
작문 성취	2. 작문: 올바르게 이어진 어절 수 2. 작문: 어휘 다양도	21	102	55	91 - 113	90 - 114
전체 쓰기 성취		27	94	34	82 - 106	80 - 108
철자 인지처리능력	3. 동음이철어 4. 표기코딩 5. 형태인식 6. 반대말	26	78	7	66 - 90	64 - 92
작문 인지처리능력	3. 동음이철어 5. 형태인식 6. 반대말 7. 비슷한말 8. 빠른 자동 이름대기	48	97	42	84 - 110	81 - 113
전체 쓰기 인지처리능력		74	88	19	79 - 97	78 - 98

- ➔ 지수점수 : 각 쓰기 영역에 속하는 소검사들의 환산점수의 합을 구하고, 이를 평균 100, 표준편차 15의 분포로 변환한 점수.
- ➔ 백분위 : 전체집단을 100으로 보았을 때, 개인의 점수가 밑에서부터 몇 번째에 해당하는가를 나타내는 수치.
- ➔ 신뢰구간 : 측정의 표준오차를 고려하여 제공되는 대상 학생의 추정된 지수점수가 놓여있는 점수의 범위.

## 종합 결과

SAMPLE

, SAMPLE

, SAMPLE

## 쓰기장애 진단결과

↓ 본 결과는 검사의 점수와 지능점수를 고려하여 쓰기장애를 진단할 수 있습니다.

	철자 쓰기장애	작문 쓰기장애
철자 성취 백분위	9	
작문 성취 백분위		55
철자 인지처리능력 백분위	7	
작문 인지처리능력 백분위		42
지능	85	

, SAMPLE