# 9~10/10 THAI



수학 **124**쪽



### ์ :: 차시 개요

### 학습 목표

•이 단원에서 배운 내용을 정리하고 다양한 문제를 해결할 수 있다.

### 준비물

꺾은선그래프	다른 교과 책, 신문, 사회·과학 관련 책 등
자료	나는 교과 색, 신군, 사외 : 파억 신년 색 등

## ์ :: 과정 중심 평가를 해 볼까요

	• 꺾은선그래프를 바르게 그리기
평가 내용	□ 정보 처리
	• 꺾은선그래프로 자료 해석하기 🥥 추론
54-1 ULW	관찰, 지필, 동료 평가
평가 방법	(전자저작물 디브이디(DVD) 점검표)
	• 값이 너무 크거나 범주화하기 어려운 자
	료가 아니라 꺾은선그래프에 적절한 자료
평가의 주안점	를 고를 수 있는지 평가한다.
	• 꺾은선그래프로 자료를 해석할 때 자료에

근거하여 해석할 수 있는지 평가한다.



### 점검표 평가 기준

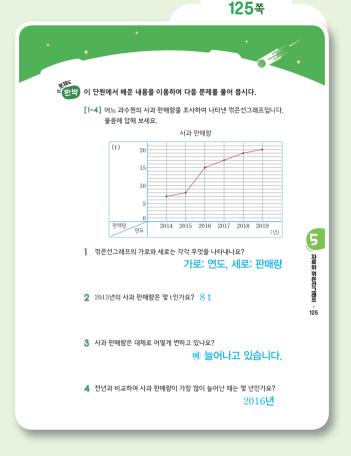
 평가 항목		수준	학습 정보	지도 예시	
정보 처리	꺾은선그래프를 바르게 그리기	상	꺾은선그래프를 골라 단위에 맞게 바르게 그리는 경 우	자료를 고른 까닭을 물어보고 꺾은선그래프로 나타 내는 방법을 말하게 한다.	
		중	꺾은선그래프를 골라 그렸으나 단위를 바르게 쓰지 못하는 경우	고른 꺾은선그래프의 눈금과 교과서에서 제시한 빈 그래프의 눈금을 비교한 후 눈금의 크기를 정하여 꺾 은선그래프를 그리게 한다.	
		하	자료를 꺾은선그래프로 바르게 나타내지 못하는 경 우	자료를 꺾은선그래프로 나타낼 때 가로 눈금과 세로 눈금이 만나는 곳에 점을 찍고, 그 점들을 선분으로 이어 그리게 한다.	
추론	꺾은선그래프로 자료 해석하기	상	꺾은선그래프의 값을 바르게 읽고 경향성을 살펴보 머 자료에 근거하여 해석하는 경우	해석한 까닭을 말하게 한다.	
		중	꺾은선그래프의 값을 바르게 읽고 비교할 수 있으나 해석할 때 자기 의견을 넣는 경우	자기 의견의 근거를 꺾은선그래프에서 찾아보게 하여 주관적으로 해석하지 않고 자료에 근거하여 해석하게 한다.	
		하	꺾은선그래프의 값을 읽기 어려워하는 경우	꺾은선그래프에 선을 그어 정확한 위치를 표시한 후 세로 눈금 한 칸의 크기를 알고 자료를 읽게 한다.	



수학

### 단원 평가 문항 분석

문항 번호	평가 내용	교과 역량		
1	꺾은선그래프의 구성 요소 알아 보기	③ 의사소통 <u> 정보</u> 처리		
2	꺾은선그래프를 보고 여러 가지 통계적 사실 알아보기	<ul><li></li></ul>		
3	꺾은선그래프를 보고 여러 가지 통계적 사실 알아보기	<ul><li></li></ul>		
4	꺾은선그래프를 보고 여러 가지 통계적 사실 알아보기	<ul><li>○ 추론</li><li>○ 의사소통</li><li>○ 정보 처리</li></ul>		
5	꺾은선그래프로 나타내는 방법 알아보기	(S) 의사소통 (E) 정보 처리		
6	꺾은선그래프를 보고 여러 가지 통계적 사실 알아보기	<ul><li></li></ul>		
7	꺾은선그래프를 보고 여러 가지 통계적 사실 알아보기	<ul><li></li></ul>		
8	꺾은선그래프를 보고 여러 가지 통계적 사실 알아보기	<ul><li>○ 추론</li><li>○ 의사소통</li><li>○ 정보 처리</li></ul>		
9	실생활 자료를 나타낸 꺾은선그 래프를 보고 의사 결정하기	<ul><li></li></ul>		



### 성취기준

[4수05-02] 연속적인 변량에 대한 자료를 수집하여 꺾은 선그래프로 나타낼 수 있다.

- 평가 목표 꺾은선그래프의 구성 요소를 알 수 있다.
- 평가 방법: 지필
- 모범 답안 및 예시 답안 가로: 연도, 세로: 판매량
- 채점 시 유의 사항 꺾은선그래프를 보고 가로와 세로는 각각 무엇을 나타내 는지 찾아 정확한 용어를 썼는지 평가한다.
- 오답 유형 및 지도 사항 가로와 세로를 모를 때는 가로와 세로의 개념을 이해하고 가로와 세로를 찾아보게 한다.

### 2 • 성취기준

[4수05-03] 여러 가지 자료를 수집, 분류, 정리하여 자 료의 특성에 맞는 그래프로 나타내고, 그래 프를 해석할 수 있다.

꺾은선그래프를 보고 여러 가지 통계적 사실을 알 수 있다.

- 평가 방법: 지필
- 모범 답안 및 예시 답안

8 t

(풀이)》 세로 눈금 한 칸이 1 t을 나타내므로 2015년의 사 과 판매량은 8 t입니다.

### • 오답 유형 및 지도 사항

꺾은선그래프를 읽을 때 실수를 하면 자 등을 사용하여 꺾은선그래프에 선을 그어 정확한 위치를 표시한 후 세로 눈금 한 칸의 크기를 알고 자료를 읽게 한다.

### 3 · 성취기준

[4수05-03] 여러 가지 자료를 수집, 분류, 정리하여 자 료의 특성에 맞는 그래프로 나타내고, 그래 프를 해석할 수 있다.

# -10/10 차시



6월

5

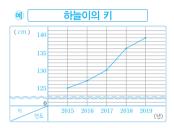
수학 126~127쪽



[5~7] 매년 1월에 하늘이의 키를 재어 나타낸 표입니다. 물음에 답해 보세요.

하늘이의 키							
연도(년)	2015	2016	2017	2018	2019		
7 (cm)	125	127	130	136	139		

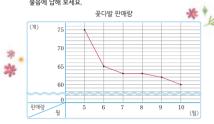
5 표를 꺾은선그래프로 나타내 보세요.



5번의 꺾은선그래프를 보고 하늘이의 키는 대체로 어떻게 변하고 있는지 써 보세요. 예 커지고 있습니다.

7 5번의 꺾은선그래프를 보고 전년과 비교하여 하늘이의 키가 가장 많이 변한 때는 몇 년인지 써 보세요. 2018**년** 

[8~9] 어느 꽃 가게의 꽃다발 판매량을 조사하여 나타낸 꺾은선그래프입니다. 물음에 답해 보세요.



8 전월과 비교하여 꽃다발 판매량이 가장 많이 줄어든 때는 몇 월인가요?

11월의 꽃다발 판매량은 어떻게 될지 예상해 보세요.

예 11월의 꽃다발 판매량은 10월보다 줄어들 것 같습니다.



• 평가 목표

5

**꺾은선기대표** 

꺾은선그래프를 보고 여러 가지 통계적 사실을 알 수 있다.

- 평가 방법: 지필
- 모범 답안 및 예시 답안
- 예시 늘어나고 있습니다.
- 채점 시 유의 사항

정확한 답을 쓰지 않아도 경향성을 나타내는 내용으로 맞 으면 정답으로 인정한다.

• 오답 유형 및 지도 사항

대체로 어떻게 변하고 있는지 보는 것은 전체적인 변화의 경향성을 보는 것임을 지도한다.

### ♣ • 성취기준

[4수05-03] 여러 가지 자료를 수집. 분류. 정리하여 자 료의 특성에 맞는 그래프로 나타내고. 그래 프를 해석할 수 있다.

• 평가 목표

실생활 자료를 수집하여 나타낸 꺾은선그래프를 보고 다 양하게 해석할 수 있다.

- 평가 방법: 지필
- 모범 답안 및 예시 답안

2016년

- 풀이》 꺾은선이 위로 올라간 곳 중 사과 판매량의 차가 가장 큰 때를 찾아보면 2015년과 2016년 사이입 니다. 따라서 전년과 비교하여 사과 판매량이 가장 많이 늘어난 때는 2016년입니다.
- 채점 시 유의 사항

꺾은선그래프를 보고 변화를 읽을 수 있는지 평가한다.

• 오답 유형 및 지도 사항

사과 판매량이 가장 많은 때와 헷갈려서 2019년이라고 답할 가능성이 크다. 전년과 비교하여 사과 판매량이 가 장 많이 늘어난 때를 찾아야 하고 각 부분의 그래프 선분 을 보고 찾아보거나 사과 판매량의 차를 구해서 찾아보게 하다

### 5 • 성취기준

[4수05-02] 연속적인 변량에 대한 자료를 수집하여 꺾은 선그래프로 나타낼 수 있다.



• 평가 목표

실생활 자료를 수집하여 꺾은선그래프로 나타낼 수 있다.

- 평가 방법: 지필
- 모범 답안 및 예시 답안 풀이 참조
- 채점 시 유의 사항

가로축과 세로축을 표의 내용과 일치하게 나타냈다면 정 답으로 인정한다.

• 오답 유형 및 지도 사항

물결선을 넣는 경우 시작 눈금이나 세로 눈금 한 칸의 크기 등이 달라질 수 있다. 세로 눈금 한 칸이 나타내는 값을 크게 한 경우에는 점의 위치가 조금 부정확해도 정답으로 인정한다.

### ★ 성취기준

[4수05-03] 여러 가지 자료를 수집, 분류, 정리하여 자료의 특성에 맞는 그래프로 나타내고, 그래프를 해석할 수 있다.

• 평가 목표

실생활 자료를 수집하여 나타낸 꺾은선그래프를 보고 다양하게 해석할 수 있다.

- 평가 방법: 지필
- 모범 답안 및 예시 답안

예시 커지고 있습니다.

• 채점 시 유의 사항

정확한 답을 쓰지 않아도 경향성을 나타내는 내용으로 맞으면 정답으로 인정한다.

• 오답 유형 및 지도 사항

대체로 어떻게 변하고 있는지 보는 것은 전체적인 변화의 경향성을 보는 것임을 지도한다.

# **7** · 성취기준

[4수05-03] 여러 가지 자료를 수집, 분류, 정리하여 자료의 특성에 맞는 그래프로 나타내고, 그래프를 해석할 수 있다.

• 평가 목표

실생활 자료를 수집하여 나타낸 꺾은선그래프를 보고 다양하게 해석할 수 있다.

- 평가 방법: 지필
- 모범 답안 및 예시 답안 2018년

(풀이)》하늘이의 키의 차가 가장 큰 때를 찾아보면 2017년 과 2018년 사이입니다. 따라서 전년과 비교하여 하늘이의 키가 가장 많이 변한 때는 2018년입니다.

### • 오답 유형 및 지도 사항

전년과 비교하여 하늘이의 키가 가장 많이 변한 때를 찾아야 하고 각 부분의 그래프 선분을 보고 찾아보게 한다.

### 8 · 성취기준

[4수05-03] 여러 가지 자료를 수집, 분류, 정리하여 자료의 특성에 맞는 그래프로 나타내고, 그래프를 해석할 수 있다.

• 평가 목표

실생활 자료를 수집하여 나타낸 꺾은선그래프를 보고 다양하게 해석할 수 있다.

- 평가 방법: 지필
- 모범 답안 및 예시 답안 6월

물이》 꺾은선이 아래로 내려간 곳 중 꽃다발 판매량의 차가 가장 큰 때를 찾아보면 5월과 6월 사이입니다. 따라서 전월과 비교하여 꽃다발 판매량이 가장 많이 줄어든 때는 6월입니다.

### • 오답 유형 및 지도 사항

꽃다발 판매량이 가장 적은 때와 헷갈려서 10월이라고 답할 가능성이 크다. 전월과 비교하여 꽃다발 판매량이 가장 많이 줄어든 때를 찾아야 하고 각 부분의 그래프 선분을 보고 찾아보거나 꽃다발 판매량의 차를 구해서 찾아보게 한다.

### • 성취기준

[4수05-03] 여러 가지 자료를 수집, 분류, 정리하여 자료의 특성에 맞는 그래프로 나타내고, 그래프를 해석할 수 있다.

• 평가 목표

실생활 자료를 수집하여 나타낸 꺾은선그래프를 보고 다양하게 해석할 수 있다.

- 평가 방법: 지필
- 모범 답안 및 예시 답안
- 에 11월의 꽃다발 판매량은 10월보다 줄어들 것 같습니다.
- 오답 유형 및 지도 사항

꺾은선그래프를 보고 경향성을 살펴보고 자료에 근거하여 예상하면 정답으로 인정한다. 하지만 자기 생각에 근거하여 대답하면 오답으로 처리한다.