

재밌게 놀이를 해요

꺾은선그래프 보고
이야기 완성하기

이야기 속 □ 안에 알맞은 수를 써넣으세요.

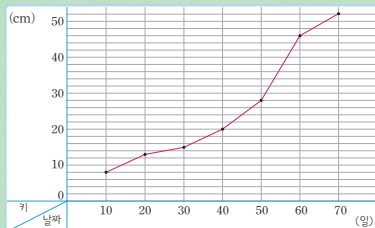
내가 직접 씨를 심고
키운 봉선화로
손톱을 돌돌맸어

나도 봉선화를
키우고 싶어

10일 간격으로
봉선화의 키를 재어
나타낸 꺾은선그래프야

꺾은선그래프를 보고
봉선화가 어떻게
자라는지 알아보자

봉선화의 키



1일에 씨를 뿌렸어요.

10일에 본잎이 나왔어요.
봉선화의 키는 8 cm였어요.

꺾은선그래프를 보면
봉선화의 키가 가장 많이 큰 때는
50일과 60일 사이구나.

60일에 꽃망울이 나왔어요.
봉선화의 키는 46 cm였어요.

70일에 꽃이 피었어요.
봉선화의 키는 52 cm였어요.

※ 개요

- ‘재밌게 놀이를 해요’의 과정은 학생들이 놀이하듯이 구성하여, 즐겁고 흥미를 느끼며 자유롭게 이 단원에서 학습한 수학 개념을 쓸 수 있도록 하였다.
- ‘재밌게 놀이를 해요’는 정규 수업 시수로 포함되지 않는 활동으로 학생들이 자율적으로 과제를 해결하는 것으로 한다.
- 단, 수업 시간에 과제를 일찍 마친 학생이 남은 시간을 활용하여 ‘재밌게 놀이를 해요’를 해결할 수도 있다.

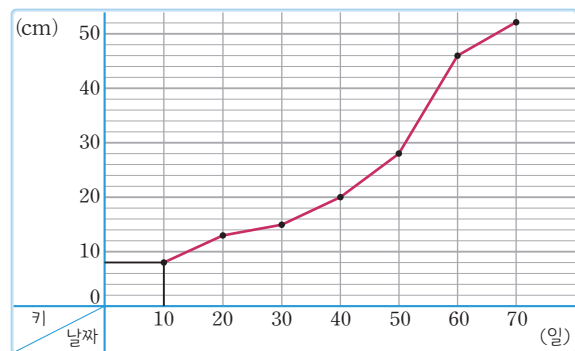
이런 수학이 쓰여요

- ◆ 꺾은선그래프 알아보기
- ◆ 꺾은선그래프로 자료 해석하기

놀이 진행 방법

1. 꺾은선그래프에서 세로 눈금 한 칸은 몇 cm인지 알아보세요.
- 세로 눈금 5칸이 10 cm를 나타내므로 세로 눈금 한 칸은 2 cm를 나타냅니다.
2. 10일째에 봉선화의 키는 몇 cm인지 알아보세요.

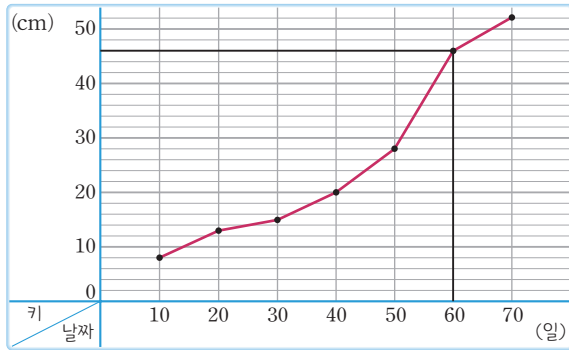
봉선화의 키



- 꺾은선그래프에서 세로 눈금 한 칸은 2 cm를 나타내므로 10일째에 봉선화의 키는 8 cm입니다.

3. 60일째에 봉선화의 키는 몇 cm인지 알아보세요.

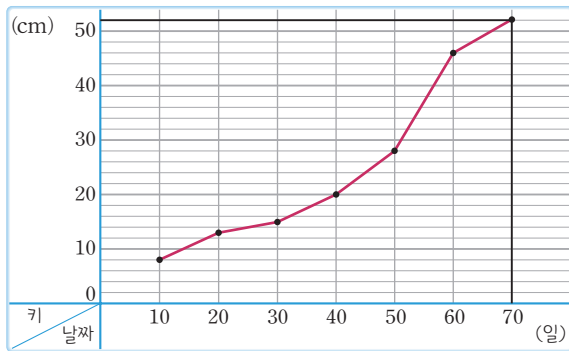
봉선화의 키



– 꺾은선그래프에서 세로 눈금 한 칸은 2cm를 나타내므로 60일째에 봉선화의 키는 46cm입니다.

4. 70일째에 봉선화의 키는 몇 cm인지 알아보세요.

봉선화의 키

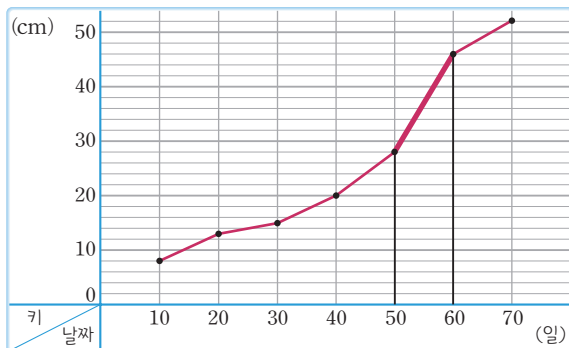


– 꺾은선그래프에서 세로 눈금 한 칸은 2cm를 나타내므로 70일째에 봉선화의 키는 52 cm입니다.

5. 봉선화의 키가 가장 많이 큰 때를 찾아보세요.

– 꺾은선그래프에서 10일 간격으로 봉선화의 키가 가장 많이 큰 때를 찾아보면 다음과 같습니다.

봉선화의 키

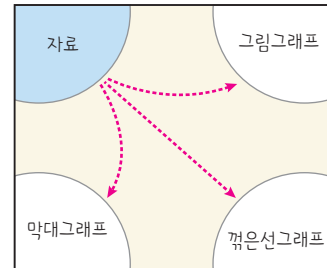


따라서 봉선화의 키가 가장 많이 큰 때는 50일과 60일 사이입니다.

:: 이 단원에서 할 수 있는 놀이

동서남북 놀이

- 수업 형태: 반 전체 활동
- 놀이 설명: 교실의 네 곳을 자료, 그림그래프, 막대그래프, 꺾은선그래프 영역으로 나눈 후 교사가 제시한 자료를 보고 제한된 시간 안에 자료를 나타내기에 적절한 그래프의 영역으로 들어가는 놀이
- 준비물: 초시계
- 놀이 방법
 - ① 교실의 네 곳을 다음과 같이 자료, 그림그래프, 막대그래프, 꺾은선그래프 영역으로 정한다.



- ② 자료 영역에 모여서 시작한다.
- ③ 교사가 제시한 자료를 보고 제한된 시간(30초) 안에 자료를 나타내기에 적절한 그래프 영역으로 들어간다.

• 교사 자료 예시

- 연도별 강수량의 변화
- 우리 반 친구들이 먹고 싶어 하는 간식
- 학교 화단에 있는 꽃의 종류
- 우리 지역의 초등학교 입학생 수의 변화

- ④ 제한된 시간이 지나면 각 영역에 있는 친구들과 영역에 들어간 까닭을 이야기한다.
- ⑤ 친구들의 이야기를 듣고 영역을 바꿀 기회를 준다.

• 유의 사항

- 상황에 따라 제한된 시간을 다르게 정해도 된다.
- 자료를 나타내기에 적절한 그래프 영역으로 들어갈 때 자료 영역으로 들어가지 않게 한다.