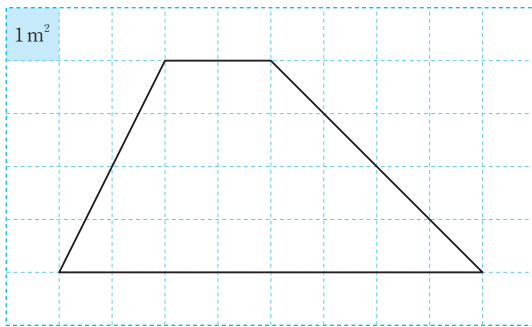
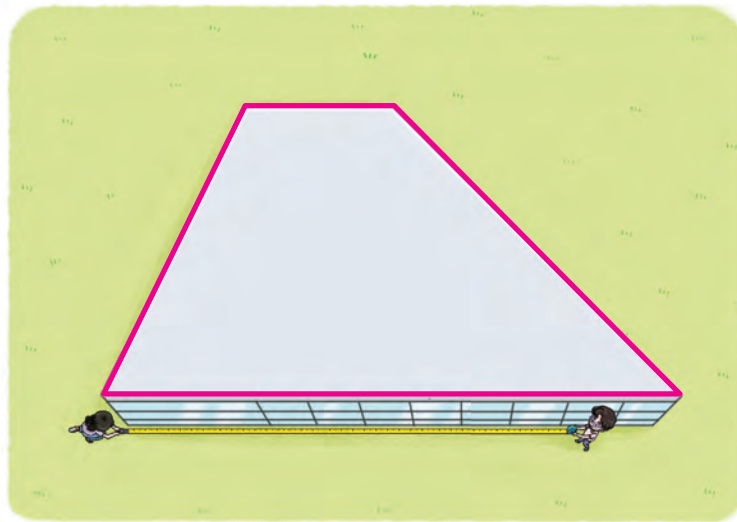


사다리꼴의 넓이를 구해 볼까요

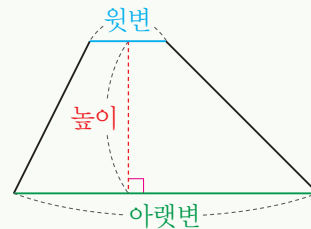


1 슬기는 사다리꼴 모양인 학교 건물 지붕의 넓이를 구하려고 합니다. 사다리꼴의 넓이를 구하는 방법을 생각해 봅시다.



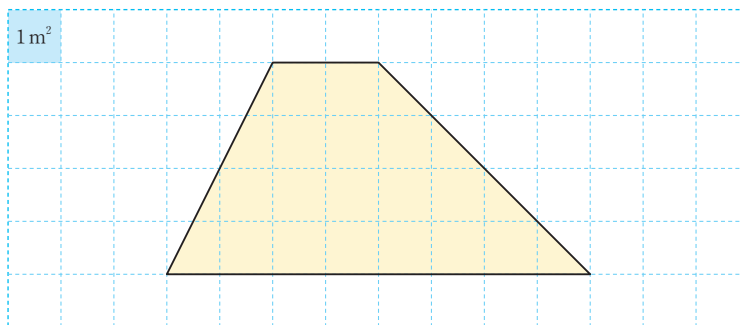
- 사다리꼴에서 평행한 두 변을 표시해 보세요. 두 변을 무엇이라고 부를까요?
- 평행한 두 변 사이의 거리를 표시해 보세요. 그 거리를 무엇이라고 부를까요?

사다리꼴에서 평행한 두 변을 **밑변**이라 하고, 한 밑변을 **윗변**, 다른 밑변을 **아랫변**이라고 합니다. 이때 두 밑변 사이의 거리를 **높이**라고 합니다.

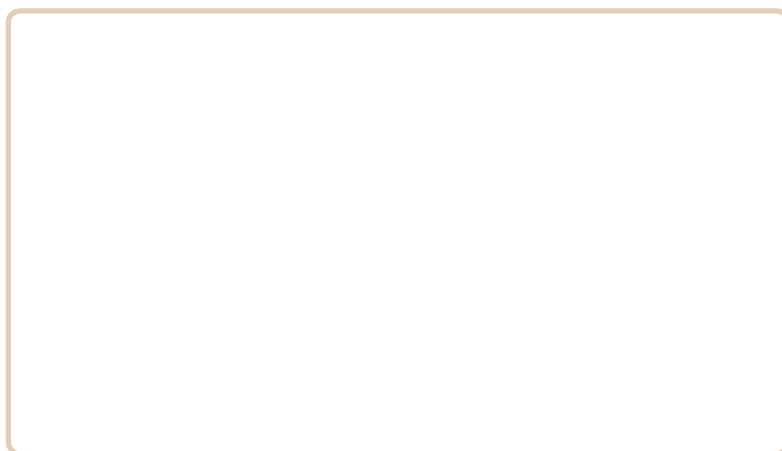


- 사다리꼴의 넓이를 어떻게 구하면 좋을지 이야기해 보세요.

2 사다리꼴 2개를 이용하여 사다리꼴의 넓이를 구하는 방법을 알아봅시다. **준비물 14**



- 사다리꼴의 윗변을 파란색, 아랫변을 초록색, 높이를 빨간색으로 표시해 보세요.
- 사다리꼴 2개를 붙여 넓이를 구하기 쉬운 도형으로 만들어 보세요.



넓이를 구할 수 있는 도형을 떠올려 보세요.



- 사다리꼴의 넓이를 구하는 방법을 이야기해 보세요.
- 사다리꼴의 넓이를 구하는 방법을 식으로 나타내어 보세요.

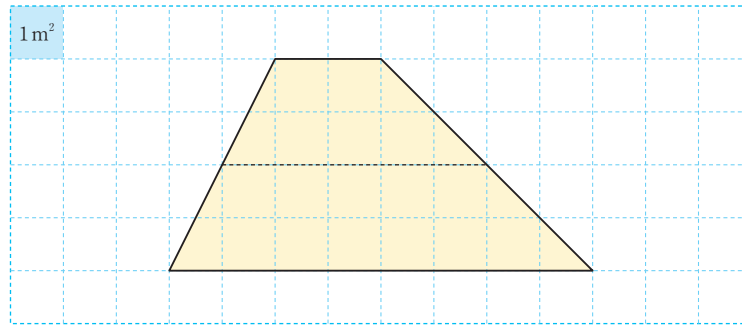
사다리꼴의 넓이

$$= (\boxed{} + \boxed{}) \times \boxed{} \div 2$$

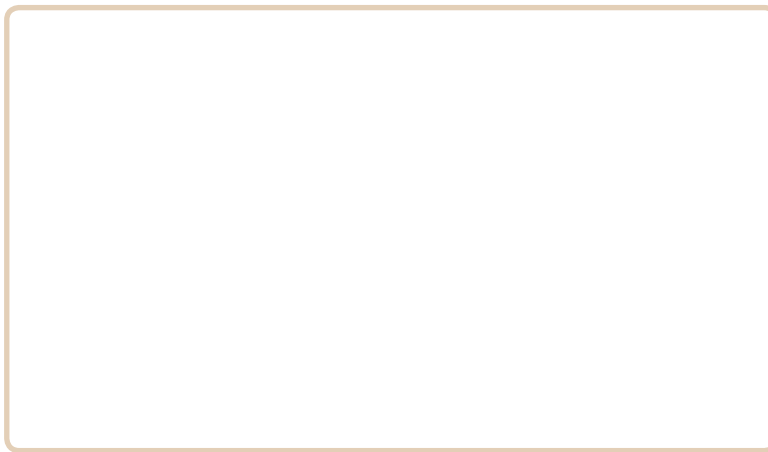
- 식을 이용하여 사다리꼴의 넓이를 구해 보세요.



사다리꼴을 잘라서 넓이를 구하는 방법을 알아봅시다. 준비물 14



- 사다리꼴의 윗변을 파란색, 아랫변을 초록색, 높이를 빨간색으로 표시해 보세요.
- 점선을 따라 잘라서 넓이를 구하기 쉬운 도형으로 만들어 보세요.



길이가 같은 변끼리 붙여 보세요.



- 사다리꼴의 넓이를 구하는 방법을 이야기해 보세요.
- 사다리꼴의 넓이를 구하는 방법을 식으로 나타내어 보세요.

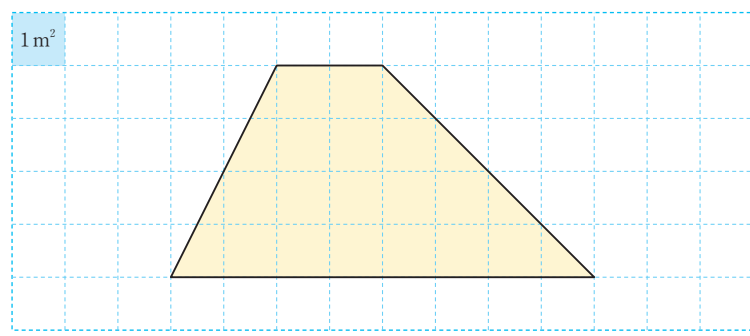
사다리꼴의 넓이

$$= (\boxed{} + \boxed{}) \times \boxed{} \div 2$$

- 2와 3으로 알게 된 점을 이야기해 보세요.



삼각형으로 나누어 사다리꼴의 넓이를 구하는 방법을 알아봅시다.

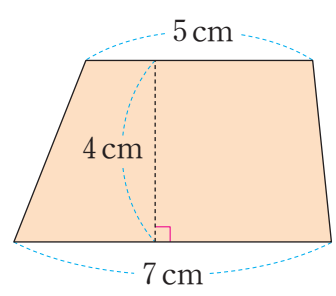


- 삼각형 2개가 만들어지도록 선을 그어 보세요.
- 삼각형의 넓이를 이용하여 사다리꼴의 넓이를 구하는 방법을 이야기해 보세요.



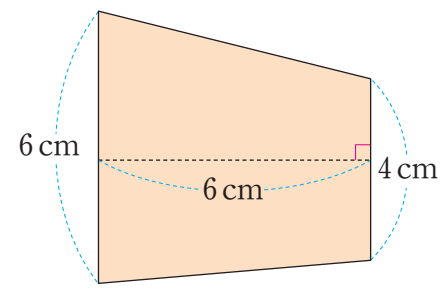
넓이를 구하는 방법을 이용하여 물음에 답해 봅시다.

- 사다리꼴의 넓이를 구해 보세요.



식 _____

답 _____ cm^2



식 _____

답 _____ cm^2

- 사다리꼴의 높이를 구해 보세요.

