

학습목표

- ◆ 점, 선, 면을 이해하고, 점, 직선, 평면의 위치 관계를 설명할 수 있다.

학습정리

◆ 도형의 기본 요소

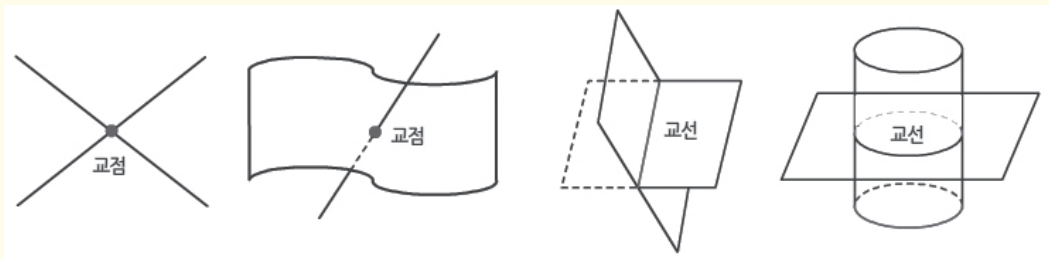
- 도형은 점, 선, 면으로 이루어져있다.

◆ 평면도형과 입체도형

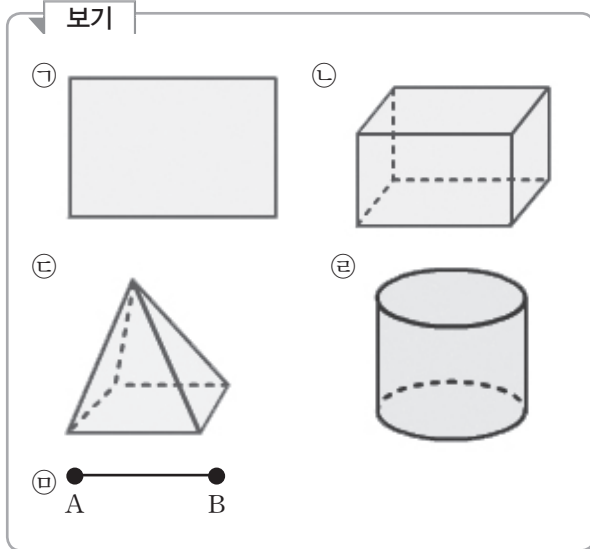
- 평면도형은 한 평면 위에 있는 도형이다. 예 삼각형, 사각형
- 입체도형은 한 평면 위에 있지 않은 도형이다. 예 직육면체, 원기둥, 구

◆ 교점과 교선

- 선과 선 또는 선과 면이 만나서 생기는 점을 교점이라 한다.
- 면과 면이 만나서 생기는 선을 교선이라 한다.

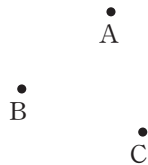


1 다음 중 평면도형을 모두 고른 것은?



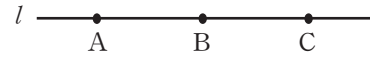
- ① ㉡, ㉣ ② ㉠, ㉣ ③ ㉠, ㉤

2 그림과 같이 세 점 A, B, C가 있다. 두 점을 지나는 직선의 개수는?



- ① 2개 ② 3개 ③ 4개
④ 5개 ⑤ 6개

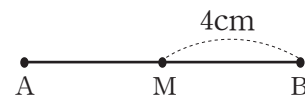
3 다음 그림과 같이 서로 다른 세 점 A, B, C가 직선 l 위에 있을 때, $\square$ 안에 알맞은 것을 드래그하여 옮기시오.



$\overrightarrow{AB} = \square$

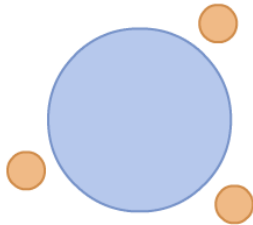
- $\overrightarrow{AC}$ $\overrightarrow{CB}$ $\overrightarrow{BC}$ $\overrightarrow{AC}$ $\overrightarrow{BC}$

4 다음 그림에서 M은 $\overline{AB}$ 의 중점이고 $\overline{MB} = 4\text{cm}$ 일 때, 다음을 구하여 선으로 연결하시오.



- (1) $\overline{AM}$ 의 길이 4cm
2cm
5cm
(2) $\overline{AB}$ 의 길이 8cm

- 1 보험설계사인 찬에는 영업실적을 올리기 위해 회의를 하고 있는 중이다. 다음 그림과 같이 원탁에 둘러앉은 직원을 하나의 점으로 보고 다음 물음에 답하여라.



(1) 두 점을 지나는 선분의 개수를 구하여라.

- ① 1개 ② 3개 ③ 5개 ④ 7개

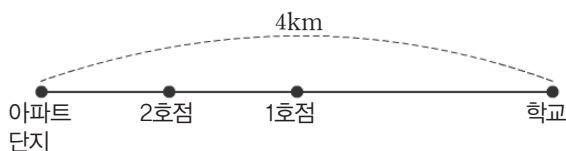
(2) 두 점을 지나는 직선의 개수를 구하여라.

- ① 1개 ② 3개 ③ 5개 ④ 7개

(3) 두 점을 지나는 반직선의 개수를 구하여라.

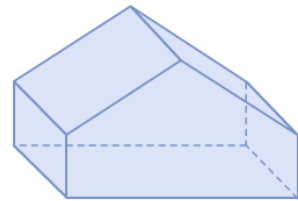
- ① 1개 ② 3개 ③ 6개 ④ 7개

- 2 분식점을 운영하는 재업이는 2호점까지 확장하려고 한다. 아파트 단지에서 학교까지의 직선거리는 4km이고 지금의 분식점은 그 중간에 위치한다. 2호점의 위치를 1호점과 아파트 단지의 중간 지점으로 할 때, 학교에서 2호점까지의 직선거리는?



- ① 1km ② 2km ③ 3km
④ 4km ⑤ 5km

- 3 도장업에 종사하는 희태는 아파트 보수를 위한 도장 공사를 하게 되었다. 다음 그림에서 교선의 개수를 a , 교점의 개수를 b 라고 할 때 $a-b$ 의 값은?



- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5