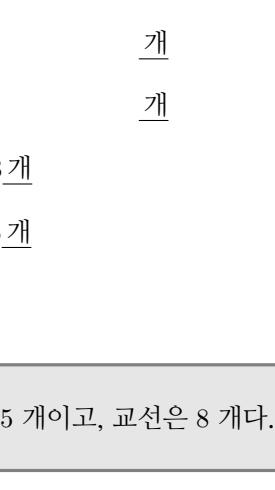


1. 다음 그림의 입체도형에서 교선과 교점이 몇 개인지 각각 구하여라.



▶ 답: 개

▶ 답: 개

▷ 정답: 교선 : 8 개

▷ 정답: 교점 : 5 개

해설

사각뿔의 교점은 5 개이고, 교선은 8 개다.

2. 다음 () 안에 알맞은 말 또는 수를 써 넣으면?

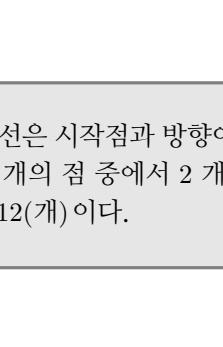
한 점을 지나는 직선의 개수는 () .

- ① 1 개
- ② 2 개
- ③ 3 개
- ④ 무수히 많다.
- ⑤ 0 개

해설

한 점을 지나는 직선의 개수는 무수히 많다.

3. 다음 그림과 같이 어느 세 점도 한 직선 위에 있지 않는 4 개의 점 중에서 두 점을 지나는 반직선을 몇 개나 그을 수 있는가?



- ① 4 개 ② 6 개 ③ 8 개 ④ 10 개 ⑤ 12 개

해설

두 점을 지나는 반직선은 시작점과 방향이 다른 반직선이 2 개씩 존재한다. 따라서 4 개의 점 중에서 2 개씩 짹짓는 경우는 모두 6 개이므로 $6 \times 2 = 12$ (개)이다.

4. 다음 그림과 같이 세 점 A, B, C는 한 직선 위에 있고 \overline{AB} 의 중점을 M, \overline{BC} 의 중점을 N이라 할 때, 다음 중 옳은 것은?



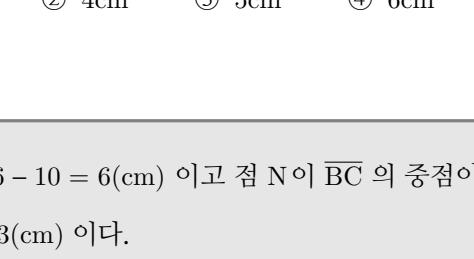
Ⓐ $\overline{AM} = \overline{BM}$	Ⓑ $\overline{MB} = 2\overline{NB}$
Ⓒ $\overline{MN} = \frac{1}{2}\overline{AC}$	Ⓓ $\overline{CN} = \frac{1}{2}\overline{BC}$

- ① Ⓐ, Ⓑ ② Ⓒ, Ⓓ ③ Ⓒ, Ⓕ
④ Ⓐ, Ⓑ, Ⓒ Ⓛ Ⓐ, Ⓑ, Ⓓ

해설

Ⓒ $\overline{MB} = 2\overline{NB}$ 는 알 수 없다.

5. 다음 그림에서 \overline{AB} , \overline{BC} 의 중점이 각각 M, N이고, $\overline{AC} = 16\text{cm}$, $\overline{AB} = 10\text{cm}$ 일 때, \overline{BN} 의 길이를 구하면?



- Ⓐ 3cm Ⓑ 4cm Ⓒ 5cm Ⓓ 6cm Ⓕ 7cm

해설

$\overline{BC} = 16 - 10 = 6(\text{cm})$ 이고 점 N이 \overline{BC} 의 중점이므로 $\overline{BN} = \frac{1}{2}\overline{BC} = 3(\text{cm})$ 이다.