

1. 절댓값이 1 인 것을 모두 고르면?

① -1.2

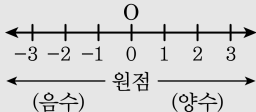
② $-\frac{3}{2}$

③ -1

④ 0

⑤ $+1$

해설



2. 공간에서 l , m , n 은 직선이고, P , Q , R 이 평면일 때, 다음 중 옳은 것을 모두 고르면?

① $l \perp P$ 이고 $m \perp P$ 이면 $l \perp m$ 이다.

② $l \perp P$ 이고 $m // P$ 이면 $l \perp m$ 이다.

③ $l \perp P$ 이고 $l \perp Q$ 이면 $P // Q$ 이다.

④ $P \perp Q$ 이고 $P \perp R$ 이면 $Q \perp R$ 이다.

⑤ $l \perp P$ 이고 $m \perp P$ 이면 $l // m$ 이다.

해설

① $l \perp P$ 이고 $m \perp P$ 이면 $l // m$ 이다.

② $l \perp P$ 이고 $m // P$ 이면 : 수직이거나 꼬인 위치이다.

④ $P \perp Q$ 이고 $P \perp R$ 이면 : 한 가지로 결정되지 않는다.

3. 다음 그림의 직육면체에서 면 AEGC 와 수직인 면의 개수는?

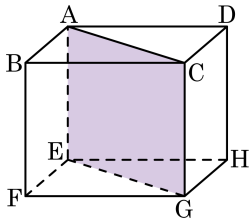
① 없다.

② 1 개

③ 2 개

④ 3 개

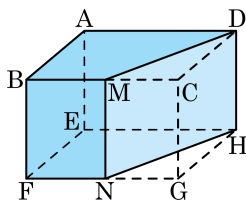
⑤ 4 개



해설

면 AEGC 와 수직인 면은 면 ABCD, 면 EFGH 의 2 개이다.

4. 다음 그림은 직육면체를 $\overline{BM} = \overline{FN}$ 이 되도록 자른 것이다. 옳지 않은 것은?



- ① 모서리 MD 와 모서리 DH 는 수직이다.
- ② 모서리 MD 와 모서리 NH 는 평행이다.
- ③ 모서리 MD 와 모서리 AE 는 꼬인 위치에 있다.
- ④ 평면 BFNМ and 모서리 MD 는 수직이다.
- ⑤ 평면 BFNМ and 모서리 DH 는 평행이다.

해설

평면 BFNМ and 모서리 MD 는 수직이 아니다.