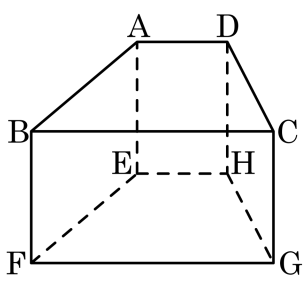
1. 다음의 도형은 두 면 ABCD 와 EFGH 가 사다리꼴이고, 나머지 면은 직사각형인 사각기둥이다. $\overline{BF}$ 와 수직인 면을 모두 찾으면?



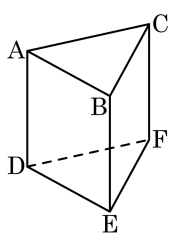
① 면 CDHG ② 면 ABFE ③ 면 EFGH

④ 면 AEHD ⑤ 면 ABCD

해설

$\overline{BF}$ 와 수직인 면은 면 ABCD, 면 EFGH

2. 다음 삼각기둥에서 면 DEF 에 수직인 모서리는 모두 몇 개인가?



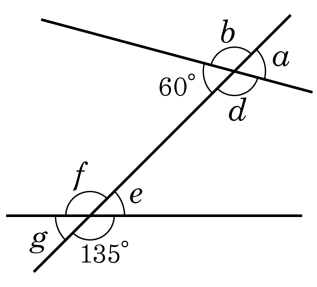
① 없다. ② 1 개 ③ 2 개

④ 3 개 ⑤ 4 개

해설

수직인 모서리는 $\overline{AD}$, $\overline{BE}$, $\overline{CF}$ 로 모두 3 개이다.

3. 다음 그림을 보고 $\angle a$ 의 동위각의 크기로 알맞은 것은?

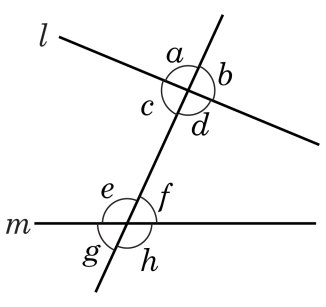


① 30° ② 45° ③ 60° ④ 120° ⑤ 135°

해설

$\angle a$ 의 엇각은 $\angle e$ 이다. 따라서 $\angle e = 180° - 135° = 45°$ 이다.

4. 다음 그림에서 직선 l과 직선 m이 평행이고 $\angle b = 85°$일 때, $\angle d$의 동위각과 $\angle f$의 엇각 크기의 차를 구하여라.



▶ 답 : ____°

▷ 정답 : 10°

해설

$\angle d$ 의 동위각 크기는 $\angle h = \angle a = 180° - 85° = 95°$ 이고, $\angle f$ 의 엇각 크기는 $\angle c = \angle b = 85°$ 이다.

$\therefore\ 95° - 85° = 10°$