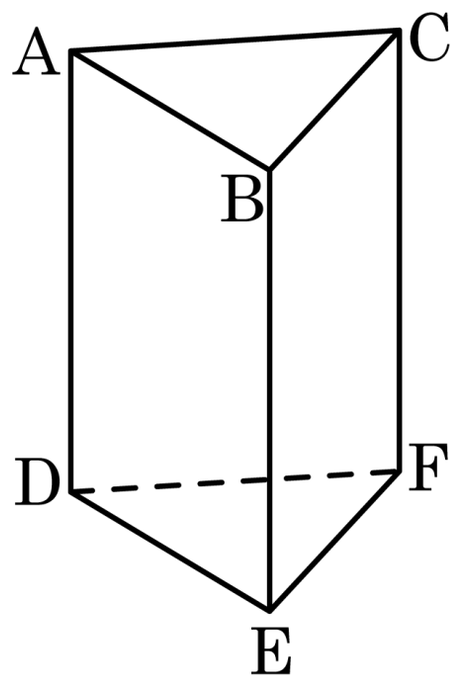
1. 다음 그림의 삼각기둥에서 $\overline{BE}$ 와 꼬인 위치에 있는 모서리를 구하여라.(단, 모서리 $AB = \overline{AB}$로 표기)



▶ 답 :

▶ 답 :

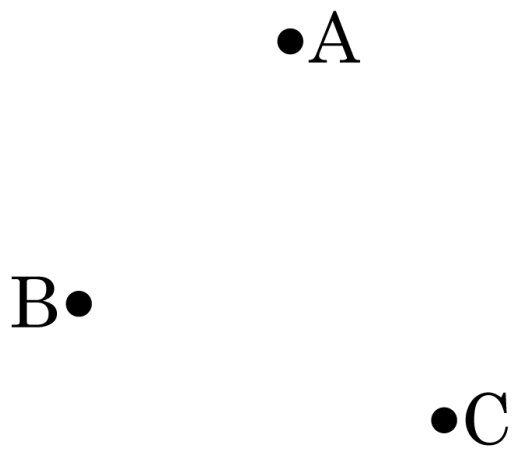
▷ 정답 : $\overline{AC}$ 또는 $\overline{CA}$

▷ 정답 : $\overline{DF}$ 또는 $\overline{FD}$

해설

$\overline{BE}$ 와 꼬인 위치에 있는 모서리 : $\overline{AC}$, $\overline{DF}$

2. 다음과 같이 평면 위의 세 점을 모두 지나는 직선의 개수는 몇 개인가?



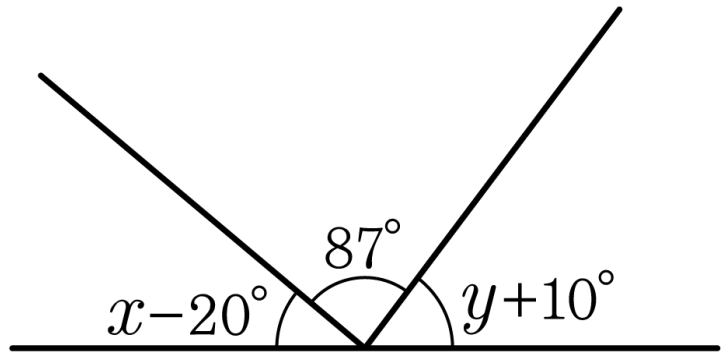
① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개

④ 무수히 많다. ⑤ 없다.

해설

일직선 위에 놓여있지 않은 세 점을 동시에 지나는 직선은 존재하지 않는다.

3. 다음 그림에서 $\angle x + \angle y$ 의 값은?



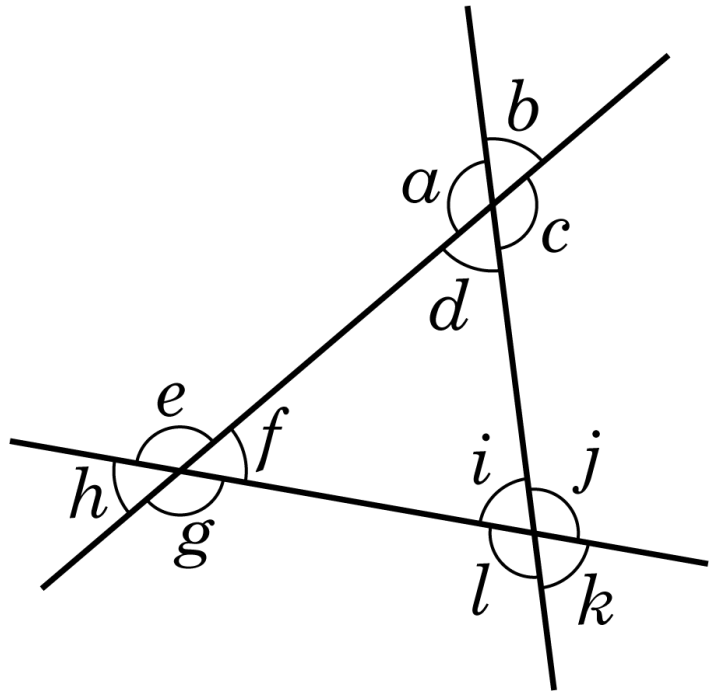
① 87° ② 94° ③ 103° ④ 108° ⑤ 115°

해설

$\angle x - 20° + 87° + \angle y + 10° = 180°$

$\therefore \angle x + \angle y = 103°$

4. 다음 중 $\angle d$ 와 엇각인 것을 모두 고른 것은?



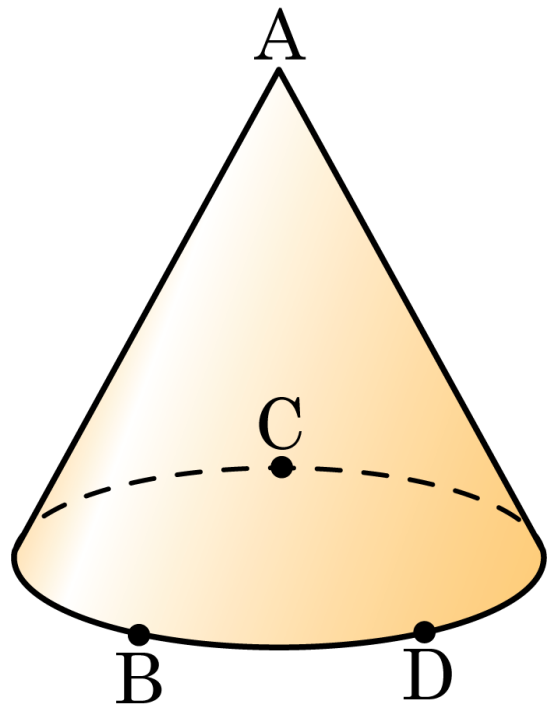
① $\angle e$, $\angle i$ ② $\angle e$, $\angle j$ ③ $\angle l$. $\angle g$

④ $\angle f$, $\angle i$ ⑤ $\angle f$, $\angle j$

해설

$\angle d$ 와 엇각인 위치에 있는 각은 $\angle e$ 와 $\angle j$ 이다.

5. 다음 그림과 같이 A, B, C, D 4 개의 점이 원뿔 위에 있을 때, 만들 수 있는 평면의 개수를 구하여라.



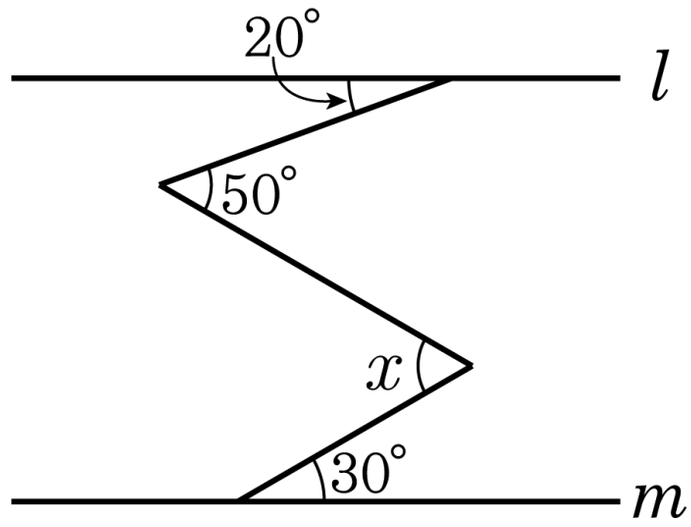
▶ 답 : 개

▷ 정답 : 4 개

해설

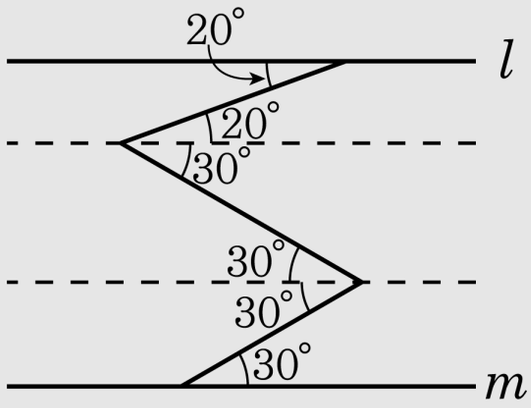
면 ABC , 면 ACD , 면 ABD , 면 BCD 의 4개이다.

6. 다음 그림에서 $\angle x$ 의 크기는? (단, $l // m$)



① 20° ② 30° ③ 35° ④ 40° ⑤ 60°

해설



$\therefore \angle x = 30° + 30° = 60°$