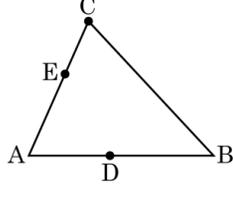


1. 다음 삼각형에서 변 AB 밖에 있는 점을 모두 고른 것은?

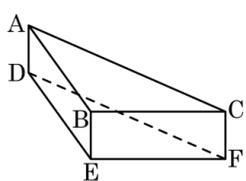


- ① A, B ② A, D ③ B, D ④ C, D ⑤ C, E

해설

변 AB 밖에 있는 꼭짓점은 점 C, E 이다.

2. 다음 삼각기둥에서 \overline{BC} 와 꼬인 위치에 있는 모서리를 모두 구하여라.
(단, 모서리 $AB = \overline{AB}$ 로 표기)



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : \overline{AD} 또는 \overline{DA}

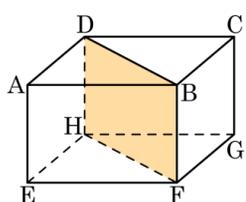
▷ 정답 : \overline{DE} 또는 \overline{ED}

▷ 정답 : \overline{DF} 또는 \overline{FD}

해설

\overline{BC} 와 꼬인 위치에 있는 모서리는 \overline{AD} , \overline{DE} , \overline{DF} 이다.

3. 그림의 직육면체에서 평면 DHFB와 수직이 아닌 평면은?



- ① 면 ABD ② 면 HFG ③ 면 HEFG
- ④ 면 AEFB ⑤ 면 ABCD

해설

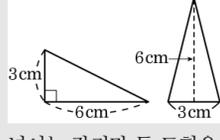
④ 평면 DHFB와 면 AEFB은 한 직선에서 만나지만 수직은 아니다.

4. 도형의 합동에 대한 설명으로 옳지 않은 것은?

- ① 넓이의 비는 1 : 1 이다.
- ② 모양과 크기가 같아 완전히 포개어진다.
- ③ 대응하는 각의 크기는 각각 같다.
- ④ 대응하는 변의 길이는 각각 같다.
- ⑤ 넓이가 같은 두 도형은 합동이다.

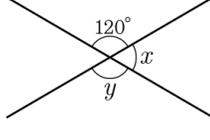
해설

예를 들면,



넓이는 같지만 두 도형은 합동이 아니다.

5. 다음 그림과 같이 두 직선이 만날 때, $\angle y - \angle x$ 의 값을 구하면?



- ① 30° ② 40° ③ 50° ④ 60° ⑤ 70°

해설

$$\angle x = 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ$$

$\angle y$ 는 맞꼭지각이므로 120° 이다.

$$\therefore \angle y - \angle x = 120^\circ - 60^\circ = 60^\circ$$