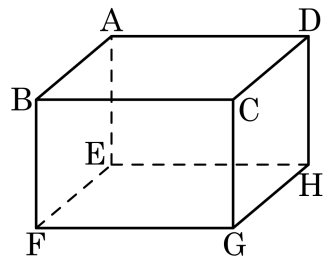


1. 다음 직육면체에서 면 EFGH와 평행인 모서리가 아닌 것은?

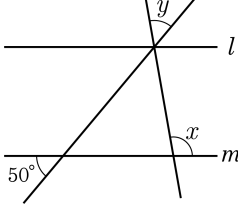


- ① $\overline{AB}$ ② $\overline{BC}$ ③ $\overline{CD}$ ④ $\overline{DA}$ ⑤ $\overline{CG}$

해설

면 EFGH와 평행인 모서리: $\overline{AB}$, $\overline{BC}$, $\overline{CD}$, $\overline{DA}$

2. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x - \angle y$ 의 크기를 구하여라.



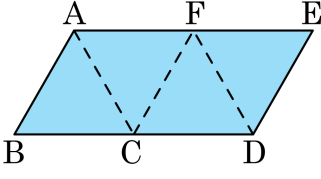
▶ 답 : °

▶ 정답 : 50°

해설

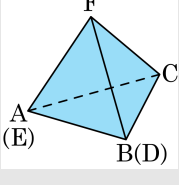
$\angle x = \angle y + 50^\circ, \angle x - \angle y = 50^\circ$

3. 아래 그림과 같은 전개도로 입체도형을 만들 때, $\overline{EF}$ 와 꼬인 위치인 것은?



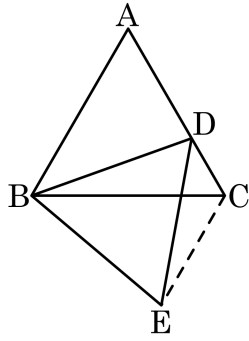
- ① $\overline{AC}$ ② $\overline{CF}$ ③ $\overline{AB}$ ④ $\overline{CD}$ ⑤ $\overline{DF}$

해설



$\overline{EF}$ 와 꼬인 위치인 것은 만나지도 않고 평행하지도 않는 $\overline{CD}$ 이다.

4. 정삼각형 ABC 의 한 변 AC 위에 점 D 를 정하고, $\overline{BD}$ 를 한 변으로 하는 정삼각형 BED 를 그릴 때, 다음 보기 중 옳은 것은?



보기

- | | |
|---|---|
| ☐ $\overline{AD} = \overline{DE}$ | ☐ $\angle ABD = \angle CBE$ |
| ☐ $\angle ABD = \angle DBC$ | ☐ $\overline{AD} = \overline{EC}$ |
| ☐ $\overline{AB} = \overline{BE}$ | |

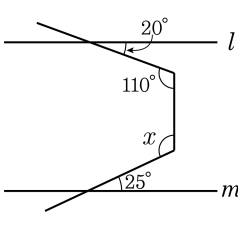
- ① ☐ $\neg$, ☐ $\angle$ ② ☐ $\angle$, ☐ $\angle$ ③ ☒ $\angle$, ☐ $\angle$ ④ ☐ $\angle$, ☐ $\angle$ ⑤ ☐ $\angle$, ☐ $\angle$

해설

$\triangle ABD$ 과 $\triangle EBC$ 에서
 $\overline{AB} = \overline{BC} \dots ①$
 $\overline{BD} = \overline{BE} \dots ②$
 $\angle ABD = \angle CBE = 60^\circ - \angle DBC \dots ③$
 ①, ②, ③에 의해
 $\triangle ABD \cong \triangle EBC$ (SAS 합동)
 $\therefore \angle ABD = \angle CBE, \overline{AD} = \overline{EC}$

5. 다음 그림에서 두 직선 l 과 m 은 평행하다. 이 때, $\angle x$ 의 크기는?

- ① 100°
- ② 105°
- ③ 110°
- ④ 115°
- ⑤ 120°



해설

직선 l , m 과 평행인 직선을 그어보면
 $\angle x = 90^\circ + 25^\circ = 115^\circ$

