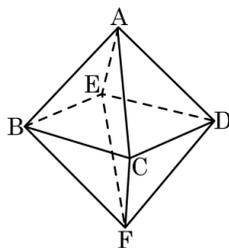


1. 다음 정팔면체에서 선분 CD와 꼬인 위치에 있는 선분을 모두 골라라.



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: \overline{AB}

▷ 정답: \overline{AE}

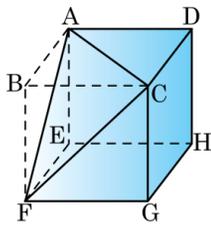
▷ 정답: \overline{FB}

▷ 정답: \overline{FE}

해설

선분 CD와 만나지도 않고 평행하지도 않은 선분을 찾는다.

3. 다음 그림은 직육면체 세 꼭짓점 A, C, F 를 지나는 평면으로 잘라 내고 남은 입체도형이다. 다음 중 \overline{AF} 와 꼬인 위치에 있는 모서리가 아닌 것은?

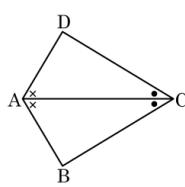


- ① \overline{DH} ② \overline{HG} ③ \overline{CD} ④ \overline{CF} ⑤ \overline{CG}

해설

④ \overline{AF} 와 \overline{CF} 는 점 F 에서 만난다.

4. 다음 $\triangle ADC \equiv \triangle ABC$ 이 ASA 합동이 되기 위해 필요하지 않은 것을 모두 고르면?



- ① \overline{AC} 는 공통 ② $\overline{AD} = \overline{AB}$
 ③ $\angle BAC = \angle DAC$ ④ $\angle ABC = \angle ADC$
 ⑤ $\angle BCA = \angle DCA$

해설

\overline{AC} 는 공통, $\angle BAC = \angle DAC$, $\angle DCA = \angle BCA$
 따라서 $\triangle ADC \equiv \triangle ABC$ (ASA 합동) 이다.

