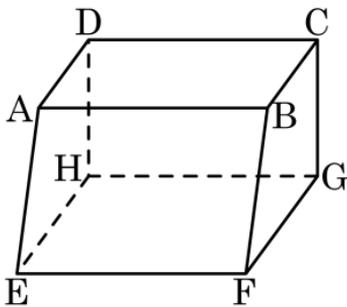




2. 다음 그림에서 면  $AEHD$  와  $BFGC$  는 사다리꼴이고 나머지 면은 모두 직사각형일 때, 모서리  $DC$  와 꼬인 위치에 있는 모서리를 모두 구하여라.(단, 모서리  $AB = \overline{AB}$ 로 표기)



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 :  $\overline{AE}$  또는  $\overline{EA}$

▷ 정답 :  $\overline{BF}$  또는  $\overline{FB}$

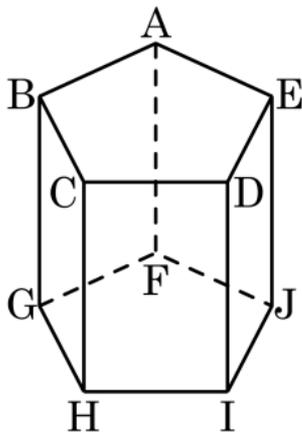
▷ 정답 :  $\overline{EH}$  또는  $\overline{HE}$

▷ 정답 :  $\overline{FG}$  또는  $\overline{GF}$

### 해설

모서리  $DC$  와 꼬인 위치에 있는 모서리는  $\overline{AE}$ ,  $\overline{BF}$ ,  $\overline{EH}$ ,  $\overline{FG}$  이다.

3. 면 FGHIJ 와 평행인 모서리의 개수를 구하여라.



▶ 답 :      개

▷ 정답 : 5 개

해설

$\overline{AB}$ ,  $\overline{BC}$ ,  $\overline{CD}$ ,  $\overline{DE}$ ,  $\overline{EA}$  이므로 5개이다.

4. 다음 보기에서 공간에서 두 평면의 위치 관계를 모두 골라라.

보기

㉠ 평행이다.

㉡ 한 직선에서 만난다.

㉢ 일치한다.

㉣ 수직이다.

㉤ 꼬인 위치에 있다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉡

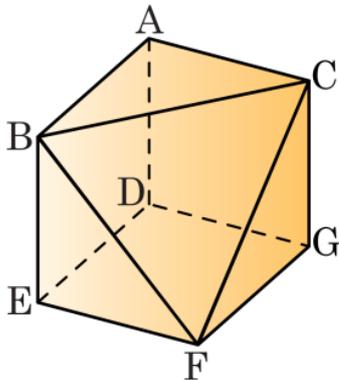
▷ 정답 : ㉢

▷ 정답 : ㉣

해설

꼬인 위치는 공간에서 두 직선의 위치관계에서 말할 수 있다.

5. 다음 그림은 정육면체를 세 꼭지점 B, F, C를 지나는 평면으로 자른 입체도형이다. 모서리 BF와 평행인 면을 구하여라.



▶ 답:

▷ 정답: 면 ADGC

해설

모서리 BF가 포함되지도 않고 만나지도 않는 평면은 면 ADGC이므로  $\overline{BF} \parallel$  면 ADGC이다.