

1. 다음 중 두 직선이 만나는 경우를 모두 골라라.

㉠ 평행하다.

㉡ 꼬인 위치에 있다.

㉢ 일치한다.

㉣ 수직이다.

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답: ㉢

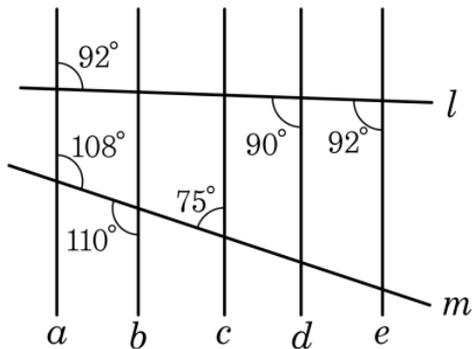
▷ 정답: ㉣

해설

㉠ 평행한 두 직선은 만나지 않는다.

㉡ 꼬인 위치에 있는 직선은 만나지 않는다.

2. 다음 그림에서 평행한 두 직선을 찾아 써라.



▶ 답 :

▶ 답 :

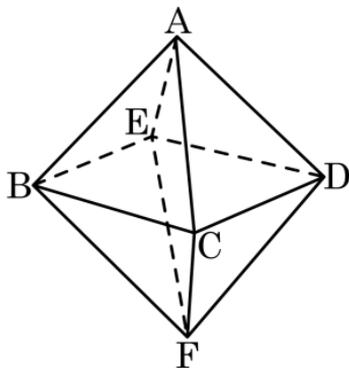
▷ 정답 : 직선  $a$

▷ 정답 : 직선  $e$

해설

엇각의 크기가 같은 직선은  $a$  와  $e$  이므로  $a // e$  이다.

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



▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

▷ 정답 :  $\overline{AB}$

▷ 정답 :  $\overline{AE}$

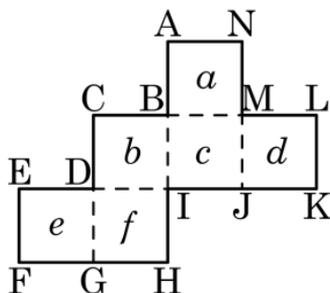
▷ 정답 :  $\overline{FB}$

▷ 정답 :  $\overline{FE}$

해설

선분 CD와 만나지도 않고 평행하지도 않은 선분을 찾는다.

4. 다음은 정육면체의 전개도이다. 이 전개도를 접어서 만든 입체도형에서  $\overline{MJ}$ 와 꼬인 위치인 선분을 전개도에서 모두 찾아라. (단, 모서리  $AB = \overline{AB}$  꼴로 표기)



▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▶ 답:

▷ 정답:  $\overline{AN}$

▷ 정답:  $\overline{CB}$

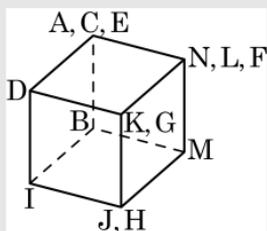
▷ 정답:  $\overline{AB}$

▷ 정답:  $\overline{DI}$

▷ 정답:  $\overline{DG}$

▷ 정답:  $\overline{EF}$

### 해설



$\overline{MJ}$ 와 꼬인 위치인 선분은  $\overline{AN}$ ,  $\overline{CB}$ ,  $\overline{AB}$ ,  $\overline{DI}$ ,  $\overline{DG}$ ,  $\overline{EF}$ 이다.

5. 다음 중 옳은 것을 모두 골라라. (단, 일치하는 경우는 제외한다.)

- ㉠ 한 평면에 평행한 두 평면은 평행하다.
- ㉡ 한 직선에 평행한 두 직선은 평행하다.
- ㉢ 한 평면과 만나는 두 평면은 평행하다.
- ㉣ 한 직선에 평행한 두 평면은 평행하다.
- ㉤ 한 평면에 수직인 두 직선은 평행하다.
- ㉥ 한 평면에 수직인 두 평면은 평행하다.

▶ 답 :

▶ 답 :

▶ 답 :

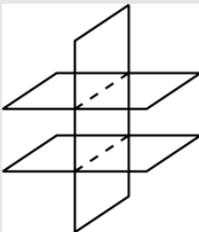
▷ 정답 : ㉠

▷ 정답 : ㉡

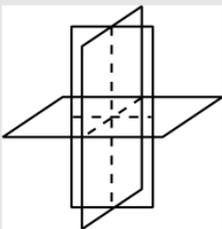
▷ 정답 : ㉤

### 해설

㉥ 한 직선에 수직인 두 평면은



이거나



이다.