

1. 다음 각에서 평각을 고르면?

①  $45^{\circ}$

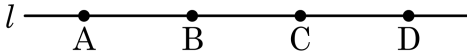
②  $90^{\circ}$

③  $180^{\circ}$

④  $210^{\circ}$

⑤  $250^{\circ}$

2. 다음 그림과 같이 일직선 위에 A, B, C, D 가 있다. 옳지 않은 것은?



①  $\overleftrightarrow{AB} = \overleftrightarrow{BA}$

②  $\overline{AB} = \overline{BA}$

③  $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{BA}$

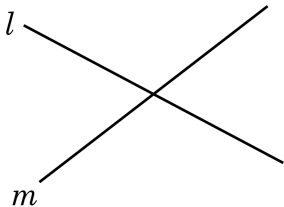
④  $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{AC}$

⑤  $\overleftrightarrow{AB} = \overleftrightarrow{CD}$

3. 다음 설명 중 옳은 것을 모두 고르면?

- ① 점이 움직인 자리는 선이 되고, 선이 움직인 자리는 면이 된다.
- ② 두 점을 지나는 직선은 오직 하나뿐이다.
- ③ 면과 면이 만나면 반드시 직선만 생긴다.
- ④ 선과 선 또는 선과 면이 만나면 점이 생긴다.
- ⑤ 삼각형, 원과 같이 한 평면 위에 있는 도형은 입체도형이라 한다.

4. 다음 그림과 같이 두 직선이 한 점에서 만날 때 생기는 맞꼭지각은 모두 몇 쌍인가?



① 0쌍

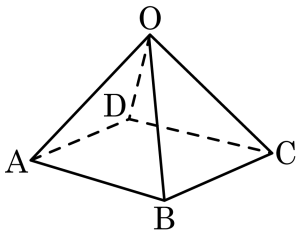
② 1쌍

③ 2쌍

④ 3쌍

⑤ 4쌍

5. 다음 그림과 같은 사면체에서 모서리 OA 와 만나지도 않고 평행하지도 않은 모서리의 개수를 구하여라.

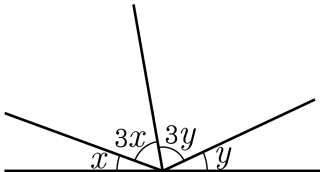


답:

개

\_\_\_\_\_

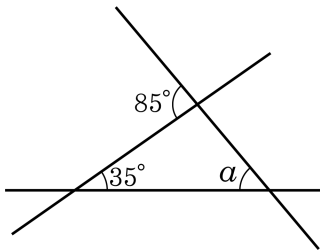
6. 다음 그림에서  $2x + 2y$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

°

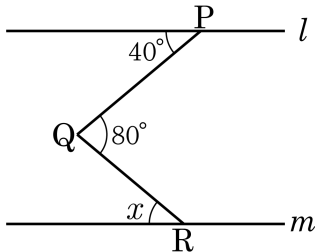
7. 다음 그림에서  $\angle a$  의 모든 동위각의 크기의 합을  $\angle x$  라 할 때,  $\angle x$  의 크기를 구하여라.



답:

°

8. 두 직선  $l$  과  $m$  이 서로 평행하고,  $\angle PQR = 80^\circ$  일 때,  $\angle x$  의 크기는?



①  $30^\circ$

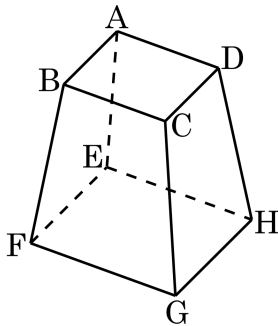
②  $40^\circ$

③  $45^\circ$

④  $60^\circ$

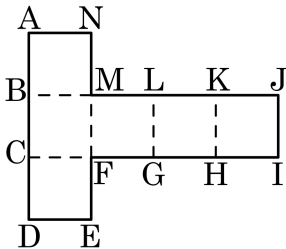
⑤  $90^\circ$

9. 다음 그림의 사각뿔대에서  $\overline{AE}$ 와 한 점에서 만나는 면의 개수를  $a$ 개, 꼬인 위치의 모서리의 개수를  $b$ 개 라고 할 때,  $a+b$ 의 값을 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

10. 다음은 정육면체의 전개도이다. 정육면체로 만들었을 때,  $\overline{AB}$  와 꼬인 위치에 있는 모서리가 되는 것은 모두 몇 개인지 구하여라.



답:

개