



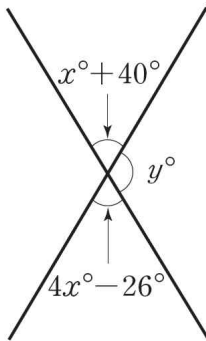


1.

다음 각 도형을 기호로 나타내시오.

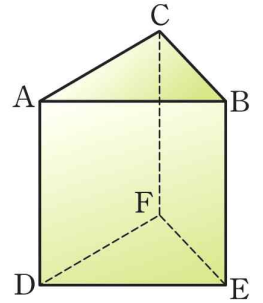
- (1) 
- (2) 
- (3) 
- (4) 

2.

다음 그림에서 x , y 의 값을 각각 구하시오.

3.

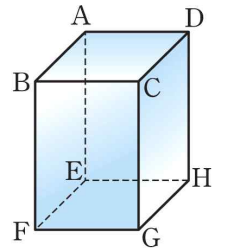
오른쪽 그림과 같은 삼각기둥을 보고 다음 물음에 답하시오.



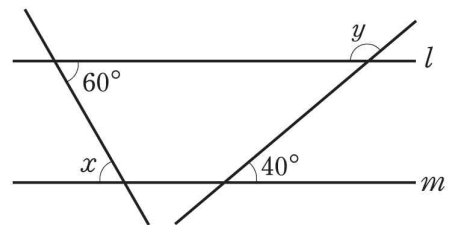
- (1) 모서리 AC와 서로 평행한 모서리를 모두 구하시오.
- (2) 모서리 AC와 꼬인 위치에 있는 모서리를 모두 구하시오.

4.

오른쪽 그림의 직육면체에서 모서리 AB와 평행하면서 면 ABCD와 수직인 면을 구하시오.



5.

다음 그림과 같이 $l \parallel m$ 일 때, $\angle x$, $\angle y$ 의 크기를 각각 구하시오.

정답 및 해설

1.

(1) \overline{AB} (2) \overrightarrow{AB} (3) \overleftrightarrow{AB} (4) \overrightarrow{BA}

2.

맞꼭지각의 성질에 의해

$$x + 40 = 4x - 260 \text{ 이므로 } x = 22,$$

$$(x + 40) + y = 180 \text{ 이므로 } y = 118$$

3.

(1) 모서리 AC와 서로 평행한 모서리는 모서리 DF이다.

(2) 모서리 AC와 꼬인 위치에 있는 모서리는 모서리 BE, 모서리 EF, 모서리 DE이다.

4.

모서리 AB와 평행한 면은 면 CGHD, 면 EFGH이고, 이 중에서 면 ABCD와 수직인 면은 면 CGHD이다.

5.

평행선에서 동위각과 엇각의 크기는 각각 서로 같으므로 $\angle x = 60^\circ$ 이고

$$\angle y + 40^\circ = 180^\circ \text{ 이므로 } \angle y = 140^\circ$$

이다.