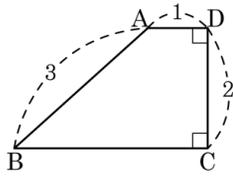


1. 다음 그림의 사각형 ABCD 에 대하여  $\overline{AD}$  에 수직인 선분을 고르면?

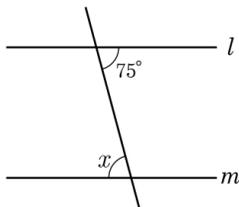


- ①  $\overline{AD}$     ②  $\overline{BC}$     ③  $\overline{CD}$     ④  $\overline{AB}$     ⑤  $\overline{BD}$

해설

$\overline{AD} \perp \overline{CD}$

2. 다음  $l // m$  이기 위한  $\angle x$ 의 크기는?

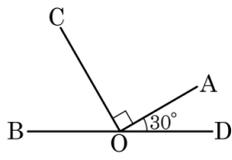


- ①  $55^\circ$     ②  $65^\circ$     ③  $75^\circ$     ④  $95^\circ$     ⑤  $105^\circ$

**해설**

서로 다른 두 직선이 한 직선과 만날 때, 동위각과 엇각의 크기가 같으면 두 직선은 서로 평행하다.  
따라서  $75^\circ$ 의 엇각도  $75^\circ$ 가 되어야 하므로  $\angle x = 75^\circ$ 이다.

3. 다음 그림에서  $\angle BOC$  의 크기를 구하면?

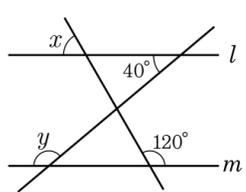


- ①  $30^\circ$     ②  $45^\circ$     ③  $60^\circ$     ④  $90^\circ$     ⑤  $180^\circ$

해설

$$\angle BOC = 180^\circ - (90^\circ + 30^\circ) = 60^\circ$$

4. 다음 그림의 두 직선  $l$ ,  $m$  이 평행할 때,  $\angle x$ ,  $\angle y$  의 값을 구하면?

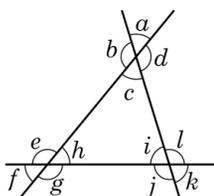


- ①  $\angle x = 60^\circ$ ,  $\angle y = 130^\circ$       ②  $\angle x = 60^\circ$ ,  $\angle y = 140^\circ$   
③  $\angle x = 60^\circ$ ,  $\angle y = 150^\circ$       ④  $\angle x = 70^\circ$ ,  $\angle y = 130^\circ$   
⑤  $\angle x = 70^\circ$ ,  $\angle y = 140^\circ$

해설

$$\begin{aligned}\angle x &= 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ \\ \angle y &= 180^\circ - 40^\circ = 140^\circ\end{aligned}$$

5. 다음 그림에서  $\angle d$  의 엇각은?



- ①  $\angle a$       ②  $\angle h$       ③  $\angle i$       ④  $\angle g$       ⑤  $\angle l$

해설

엇각린 위치에 있는 각은  $\angle i$  이다.