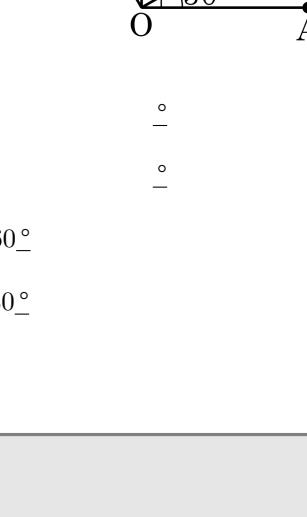


1. 다음 그림에서 $\angle x$, $\angle y$ 의 크기를 순서대로 구하여라.



▶ 답: $\angle x = \underline{\hspace{1cm}}$

▶ 답: $\angle y = \underline{\hspace{1cm}}$

▷ 정답: $\angle x = 60^\circ$

▷ 정답: $\angle y = 30^\circ$

해설

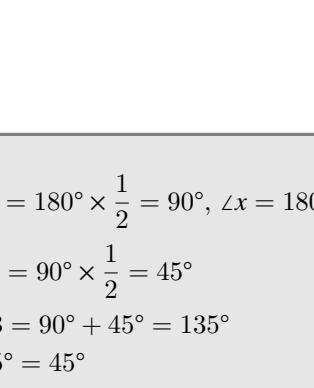
$$\angle x + 30^\circ = 90^\circ$$

$$\therefore \angle x = 60^\circ$$

$$60^\circ + \angle y = 90^\circ$$

$$\therefore \angle y = 30^\circ$$

2. 다음 그림에서 $l \parallel m$ 이고, $\angle ABP = \angle PBD$, $\angle PDB = \angle PDC$ 일 때,
 $\angle x + \angle y$ 의 값을 구하여라.



▶ 답 :

◦

▷ 정답 : 135°

해설

$$\angle PBD + \angle PDB = 180^\circ \times \frac{1}{2} = 90^\circ, \angle x = 180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$$

$$\angle QBP + \angle QDP = 90^\circ \times \frac{1}{2} = 45^\circ$$

$$\angle QBD + \angle QDB = 90^\circ + 45^\circ = 135^\circ$$

$$\angle y = 180^\circ - 135^\circ = 45^\circ$$

$$\therefore \angle x + \angle y = 90^\circ + 45^\circ = 135^\circ$$