

①
$$\angle AOC = 90^{\circ}$$

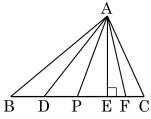
③ $3\angle COB = 270^{\circ}$

②
$$2\angle AOC$$
 는 평각이다.
$$\boxed{4}\frac{4}{3}\angle COB = 160^{\circ}$$

$$\bigcirc$$
 5 \angle AOC = 450 $^{\circ}$

 $\angle AOC = \angle COB$ 이므로 $\angle AOC = 90^{\circ}$ ④ $\frac{4}{3}\angle COB = 120^{\circ} \neq 160^{\circ}$ 따라서 답은 ④이다.

2. 다음 그림에서 점 P가 \overline{BC} 의 중점일 때, \overline{BC} 와 점 A사이의 거리는?



① <u>AB</u>

 \bigcirc $\overline{\mathrm{AD}}$

 $\overline{3}$ \overline{AP}

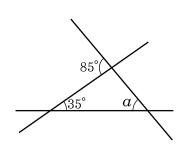
(4) Ā

 $\odot \overline{AF}$

해설

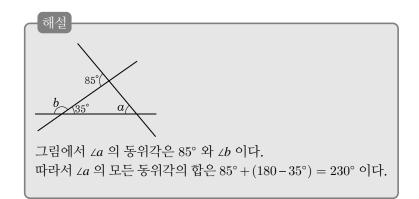
 $\overline{\rm BC}$ 와 점 A사이의 거리는 점 A에서 $\overline{\rm BC}$ 에 내린 수선의 발 E 까지의 거리이므로 $\overline{\rm AE}$ 이다.

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

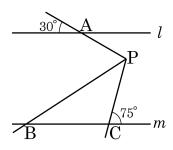


▶ 답:

▷ 정답: 230°



4. 다음 그림에서 l/m 이고, $\angle APB = \frac{3}{5} \angle APC$ 일 때, $\angle APB$ 의 크기를 구하여라.

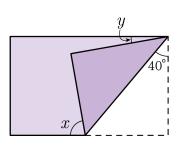


답:

해설
$$\angle APC = 30^{\circ} + 75^{\circ} = 105^{\circ}$$

 $\therefore \angle APB = \frac{3}{5} \angle APC = \frac{3}{5} \times 105^{\circ} = 63^{\circ}$

5. 다음 그림은 직사각형 모양의 종이를 접은 것이다. 이때, $\angle x - \angle y$ 의 크기를 구하여라.



▶ 답:

➢ 정답 : 70_°

해설
그림에서
$$\angle x = 180^{\circ} - 100^{\circ} = 80^{\circ}, \angle y = 90^{\circ} - 80^{\circ} = 10^{\circ}$$

이다. $\angle x - \angle y = 80^{\circ} - 10^{\circ} = 70^{\circ}$