

1. 다음 그림에서 점 M 은 $\overline{AB}$ 의 중점이고, 점 N은 $\overline{MB}$ 의 중점일 때, 다음 안에 알맞은 수를 써넣어라.



$\overline{AB} = \square \overline{MN}$

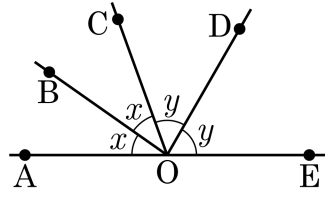
▶ 답 :

▶ 정답 : 4

해설

$\overline{AB} = 2 \times \overline{MB}$
 $\overline{MB} = 2 \times \overline{MN}$
따라서 $\overline{AB} = 4 \times \overline{MN}$ 이다.

2. 다음 그림에서 $\angle AOB = \angle BOC$, $\angle COD = \angle DOE$ 일 때, $x+y$ 의 값을 구하여라.



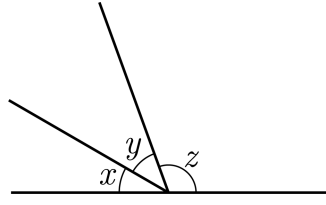
▶ 답 : °

▷ 정답 : 90°

해설

$2(x+y) = 180^\circ$, $x+y = 90^\circ$ 이다.

3. 다음 그림에서 $\angle x : \angle y : \angle z = 3 : 4 : 11$ 일 때, $\angle z - \angle x$ 의 값을 구하여라.



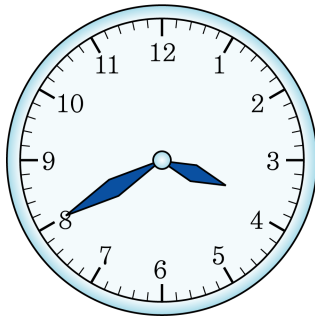
▶ 답 : °

▷ 정답 : 80°

해설

$$\begin{aligned}\angle z &= 180^\circ \times \frac{11}{18} = 110^\circ \\ \angle x &= \angle z \times \frac{3}{11} = 30^\circ \text{ 이므로} \\ \angle z - \angle x &= 110^\circ - 30^\circ = 80^\circ \text{ 이다.}\end{aligned}$$

4. 다음 그림과 같이 시각이 3시 40분 일 때, 시계의 긴 바늘과 짧은 바늘이 이루는 각 중 평각보다 작은 각의 크기를 구하여라.



▶ 답: 1

▷ 정답 : 130°

해설

시침은 1시간에 30° 씩, 분침은 1분에 6° 씩 움직이므로

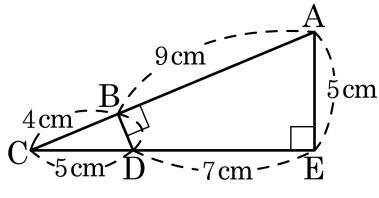
$$(\text{시침이 움직인 각도}) = 3 \times 30^\circ + \frac{40}{60} \times 30^\circ = 110^\circ$$

$$(\text{분침이 움직인 각도}) = 40 \times 6^\circ = 240^\circ$$

따라서 두 시계 바늘이 이루는 각의 크기는

$$240^{\circ} - 110^{\circ} = 130^{\circ}$$

5. 다음 그림에서 점 C 와 $\overline{AE}$ 사이의 거리를 구하여라.



▶ 답 : cm

▷ 정답 : 12cm

해설

점 C 에서 선분 AE 에 내린 수선의 발은 점 E 이다. 따라서 점 C 와 선분 AE 사이의 거리는 $\overline{CE} = 5 + 7 = 12(\text{cm})$ 이다.