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

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

▶ 답 :

▷ 정답 : 4

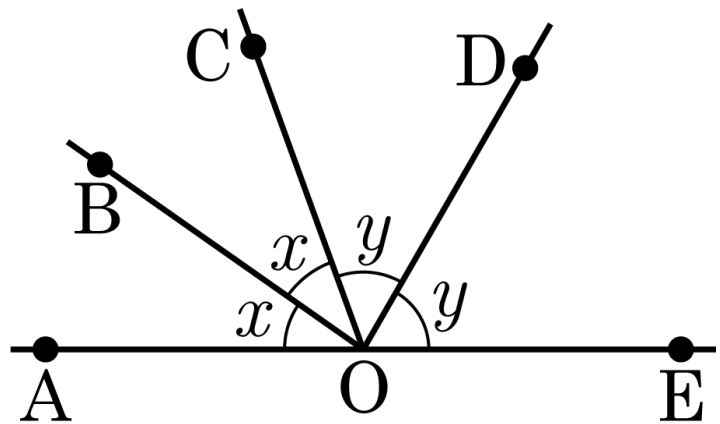
해설

$\overline{AB} = 2 \times \overline{MB}$

$\overline{MB} = 2 \times \overline{MN}$

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.



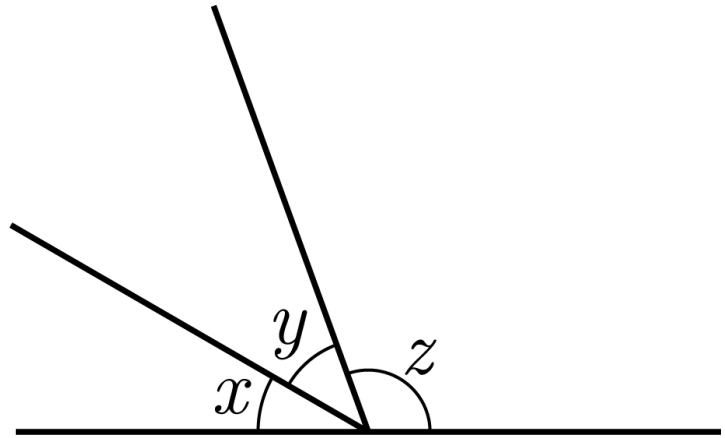
▶ 답 : ____°

▷ 정답 : 90°

해설

$2(x+y) = 180°$, $x+y = 90°$ 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°

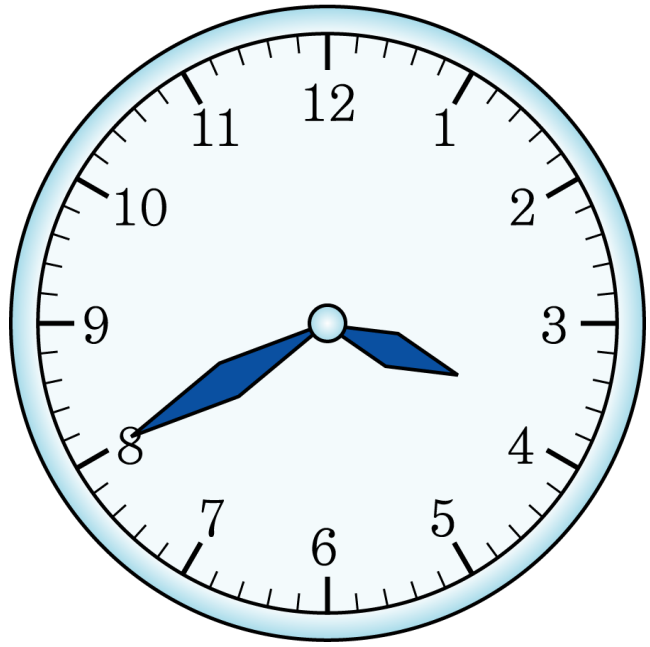
해설

$\angle z = 180° \times \frac{11}{18} = 110°$

$\angle x = \angle z \times \frac{3}{11} = 30°$ 이므로

$\angle z - \angle x = 110° - 30° = 80°$ 이다.

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



▶ 답 : ____°

▷ 정답 : 130°

해설

시침은 1시간에 30°씩, 분침은 1분에 6°씩 움직이므로

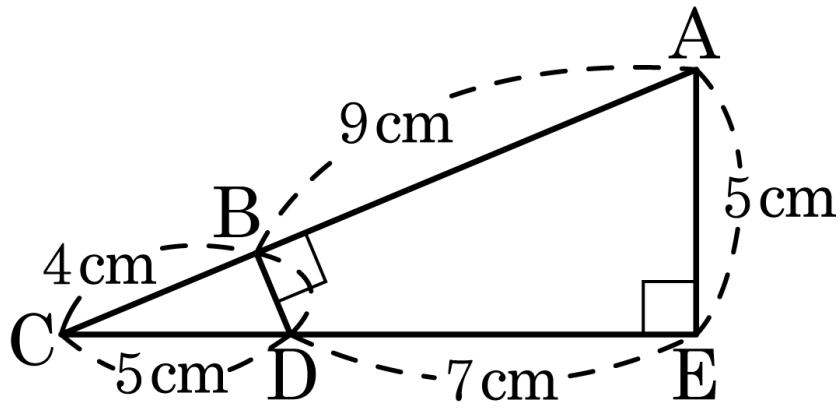
$$(\text{시침이 움직인 각도}) = 3 \times 30^\circ + \frac{40}{60} \times 30^\circ = 110^\circ$$

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

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 : 12 cm

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.