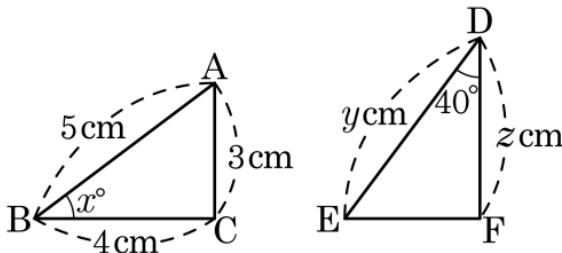


1. 다음 그림에서 삼각형 ABC 와 삼각형 EDF 가 합동일 때,  $x - y - z$  의 값을 구하여라.



▶ 답:

▷ 정답: 31

해설

합동인 도형은 대응하는 변의 길이와 각의 크기가 같다.

$$\triangle ABC \equiv \triangle EDF$$

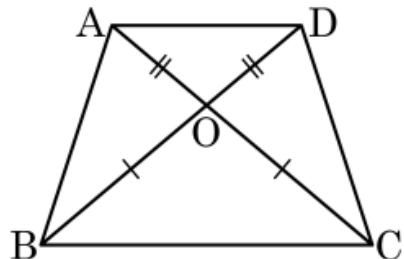
$$\angle x = \angle EDF = \angle ABC = 40^\circ$$

$$y = \overline{DE} = \overline{BA} = 5(\text{cm})$$

$$z = \overline{DF} = \overline{BC} = 4(\text{cm})$$

$$\therefore x - y - z = 40 - 5 - 4 = 31$$

2. 다음 그림의  $\square ABCD$ 에서  $\overline{AO} = \overline{DO}$ ,  $\overline{BO} = \overline{CO}$  일 때, 다음 중 옳지 않은 것은 ?

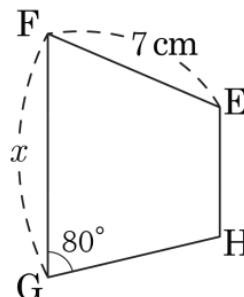
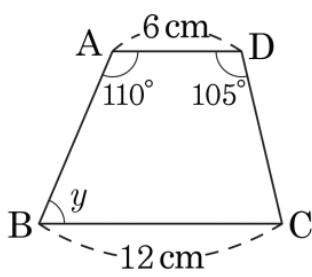


- ①  $\angle AOB = \angle DOC$
- ②  $\triangle AOB \cong \triangle DOC$
- ③  $\angle AOD = \angle BOC$
- ④  $\overline{AB} = \overline{AD}$
- ⑤  $\triangle ABC \cong \triangle DCB$

해설

- ④  $\overline{AB} \neq \overline{AD}$

3. 다음 그림에서  $\square ABCD \cong \square EFGH$  일 때,  $x$ ,  $y$ 의 값을 차례대로 구하여라.



▶ 답: cm

▶ 답: °

▷ 정답:  $x = 12$  cm

▷ 정답:  $y = 65$  °

해설

$\overline{FG}$ 의 대응변이  $\overline{BC}$  이므로  $\overline{FG} = \overline{BC} = 12$  cm,  $\angle C$ 의 대응각이  $\angle G$  이므로

$$\angle C = \angle G = 80^\circ$$

$$\angle B = 360^\circ - (110^\circ + 105^\circ + 80^\circ) = 65^\circ$$

$$\therefore x = 12 \text{ cm}, y = 65^\circ$$