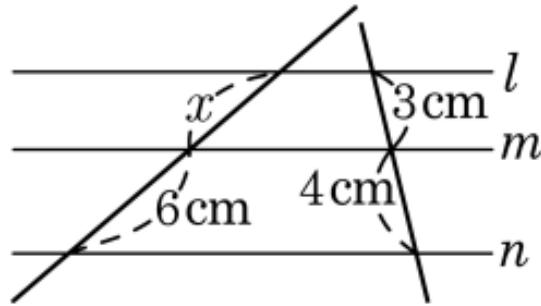


1. 다음 그림과 같이 두 직선이 평행인 세 직선  $\ell, m, n$  과 만날 때,  $x$ 의 값은?

- ① 4cm
- ② 4.5cm
- ③ 5cm
- ④ 5.5cm
- ⑤ 5.8cm

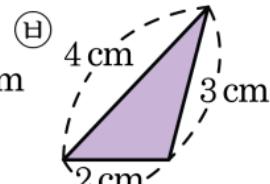
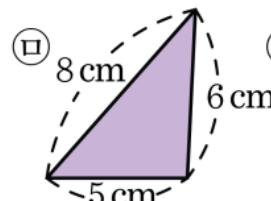
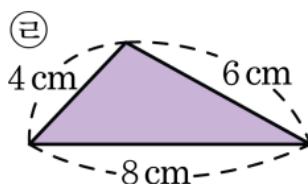
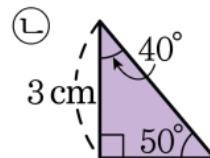
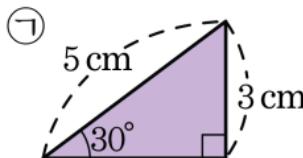


해설

$$x : 6 = 3 : 4$$

$$x = 4.5(\text{ cm})$$

2. 다음 도형 중 SSS 닮음인 도형끼리 나열한 것은?

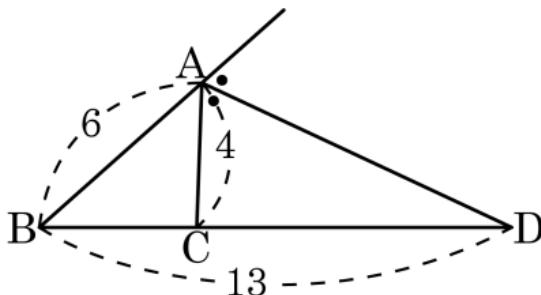


- ① Ⓐ, Ⓑ      ② Ⓐ, Ⓒ      ③ Ⓑ, Ⓒ      ④ Ⓑ, Ⓛ      ⑤ Ⓑ, Ⓛ

해설

두 쌍의 대응각이 같은 SSS 닮음을 찾는다. SSS 합동은 Ⓑ, Ⓛ이다.

3. 다음 그림과 같은 삼각형에서  $\overline{AB} = 6$ ,  $\overline{AC} = 4$ ,  $\overline{BD} = 13$  일 때,  $\overline{CD}$ 의 길이를 구하여라.



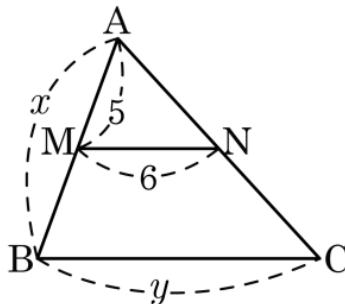
- ① 7      ②  $\frac{22}{3}$       ③ 8      ④  $\frac{26}{3}$       ⑤ 9

해설

$$6 : 4 = 13 : \overline{CD}$$

$$\therefore \overline{CD} = \frac{26}{3}$$

4. 다음 그림에서  $\overline{AB}$ ,  $\overline{AC}$ 의 중점이 M, N 일 때,  $x + y$ 의 길이를 구하여라.



▶ 답 :

▷ 정답 : 22

해설

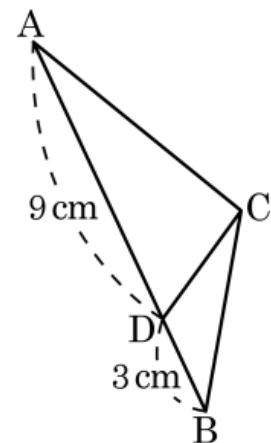
$\overline{AB}$ 의 중점이 M 이므로  $x = 2 \times 5 = 10$  이고,  $\overline{MN} = \frac{1}{2}\overline{BC}$

이므로  $y = 2 \times 6 = 12$  이다.

따라서  $x + y = 10 + 12 = 22$  이다.

5. 그림 속 두 삼각형  $\triangle ABC$  와  $\triangle CBD$  가 닮은 도형일 때,  $\overline{BC}$  의 길이는?

- ① 6 cm
- ② 5 cm
- ③ 4 cm
- ④ 3 cm
- ⑤ 2 cm



해설

$$\triangle ABC \sim \triangle CBD$$

$$\overline{AB} : \overline{CB} = \overline{BC} : \overline{BD}$$

$$12 : \overline{BC} = \overline{BC} : 3$$

$$\overline{BC}^2 = 36$$

$$\therefore \overline{BC} = 6 \text{ cm } (\because \overline{BC} > 0)$$