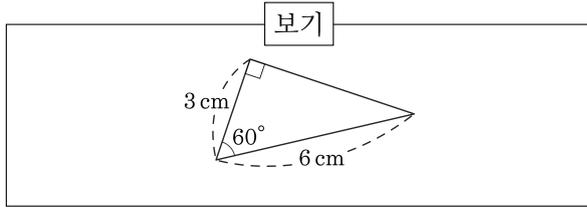


# 약점 보강 1

1. 다음 보기의  $\triangle ABC$  와 닮은 도형을 찾으시오?

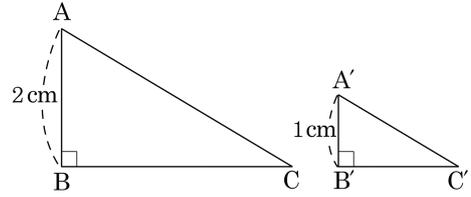


- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤

2. 다음을 보고 닮은 도형에 대한 설명으로 바른 것을 고르시오.

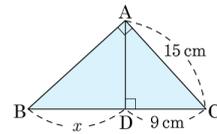
- ㉠  $\triangle ABC$  와  $\triangle CDF$  가 서로 닮은 도형일 때,  $\triangle ABC = \triangle CDF$  로 나타낸다.
- ㉡ 대응변의 길이의 비는 다를 수도 있다.
- ㉢ 대응각의 크기는 항상 같다.
- ㉣ 두 삼각형은 항상 닮은 도형이다.
- ㉤ 닮음비가 1 : 1 이라 하더라도 합동이 아닌 것도 있다.

3. 다음 그림에서  $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$  일 때,  $\overline{AC}$  에 대응하는 변과  $\angle C'$  에 대응하는 각을 순서대로 나열하면?

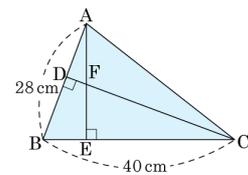


- ①  $\overline{AB}$ ,  $\angle A$     ②  $\overline{AC}$ ,  $\angle C$     ③  $\overline{A'B'}$ ,  $\angle B$
- ④  $\overline{A'B'}$ ,  $\angle C$     ⑤  $\overline{A'C'}$ ,  $\angle C$

4. 다음 그림에서  $\angle BAC = \angle ADC = 90^\circ$ ,  $\overline{AC} = 15\text{cm}$ ,  $\overline{CD} = 9\text{cm}$  일 때,  $\overline{BD}$  의 길이는?

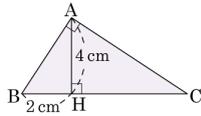


5. 다음 그림에서  $\overline{AD} : \overline{DB} = 2 : 5$  일 때,  $\overline{EC}$  의 길이는?



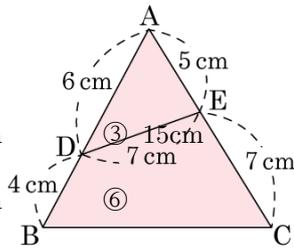
- ① 25cm    ② 26cm    ③ 27cm
- ④ 28cm    ⑤ 29cm

6.  $\angle A$  가 직각인  $\triangle ABC$  에서  $\overline{AH} \perp \overline{BC}$  일 때,  $\triangle AHC$  의 넓이를 구하면?

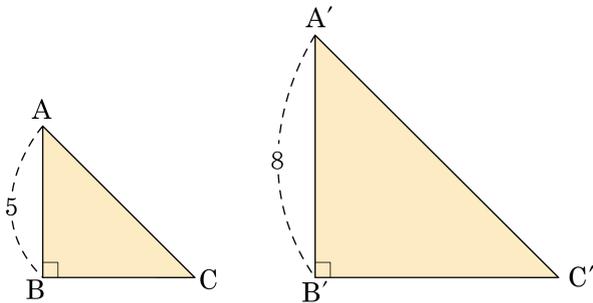


7. 다음 그림에서  $\overline{BC}$  의 길이는?

- ① 13cm      ② 14cm
- ④ 16cm      ⑤ 17cm

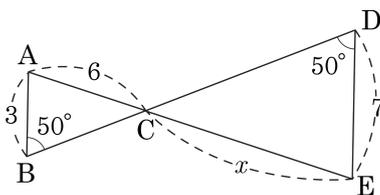


8. 다음 직각이등변 삼각형  $\triangle ABC$ ,  $\triangle A'B'C'$  이 닮음일 때, 둘레의 길이의 비는?

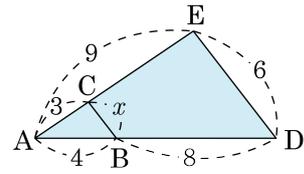


- ① 1:2      ② 1:3      ③ 4:5
- ④ 5:8      ⑤ 8:5

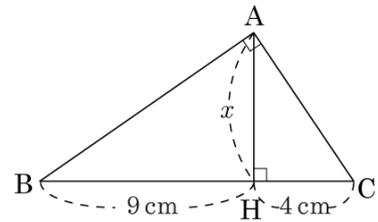
9. 다음 그림에서  $x$  의 값을 구하여라.



10. 다음 그림에서  $x$  의 값을 구하시오.



11. 다음 그림에서  $\angle BAC = 90^\circ$ ,  $\overline{AH} \perp \overline{BC}$  일 때,  $x$  의 값은?



- ① 5      ② 6      ③ 6.5      ④ 7      ⑤ 7.5