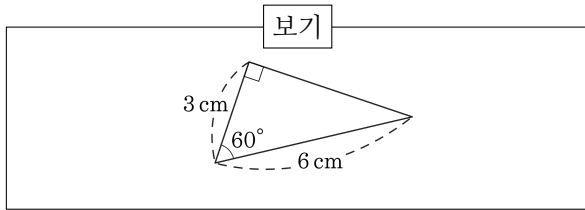


## 약점 보강 1

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

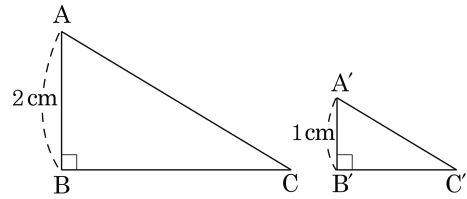


- ① 
- ② 
- ③ 
- ④ 
- ⑤ 

2. 다음을 보고 닳은 도형에 대한 설명으로 바른 것을 고르시오.

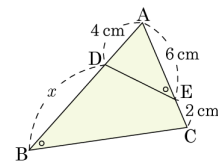
- ㉠  $\triangle ABC$  와  $\triangle CDF$  가 서로 닮은 도형일 때,  $\triangle ABC = \triangle CDF$  로 나타난다.
- ㉡ 대응변의 길이의 비는 다를 수도 있다.
- ㉢ 대응각의 크기는 항상 같다.
- ㉣ 두 삼각형은 항상 닮은 도형이다.
- ㉤ 닮음비가 1 : 1 이라 하더라도 합동이 아닌 것도 있다.

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



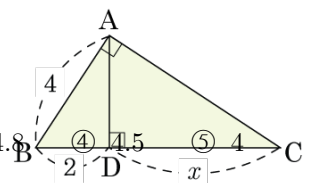
- ①  $\overline{AB}$ ,  $\angle A$       ②  $\overline{AC}$ ,  $\angle C$       ③  $\overline{A'B'}$ ,  $\angle B$   
④  $\overline{A'B'}$ ,  $\angle C$       ⑤  $\overline{A'C'}$ ,  $\angle C$

4. 다음 그림에서  $\angle AED = \angle ABC$ ,  $\overline{AD} = 4\text{cm}$ ,  $\overline{AE} = 6\text{cm}$ ,  $\overline{EC} = 2\text{cm}$  일 때,  $x$ 의 값은 ?



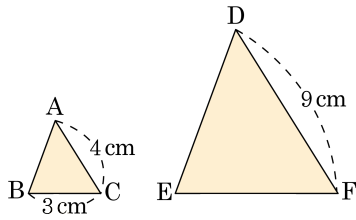
- ① 6cm                  ② 7cm                  ③ 8cm
- ④ 9cm                  ⑤ 10cm

5. 다음 그림에서  $x$  의 값을 구하면?

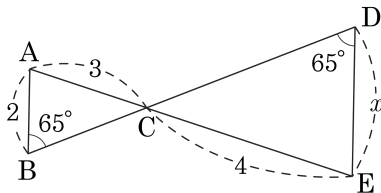


- ① 6                  ② 5
- ⑥

6.  $\triangle ABC$ 와  $\triangle DEF$ 는 닮음인 관계에 있고  $\overline{BC} = 3\text{cm}$ ,  $\overline{AC} = 4\text{cm}$ ,  $\overline{DF} = 9\text{cm}$ 일 때,  $\overline{EF}$ 의 길이를 구하여라.

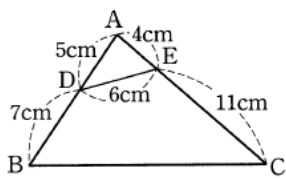


7. 다음 그림에서  $x$ 의 값은?



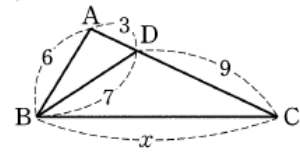
- ①  $\frac{5}{3}$     ② 2    ③  $\frac{7}{3}$     ④  $\frac{8}{3}$     ⑤ 3

8. 다음 그림에서  $\overline{BC}$ 의 길이는?



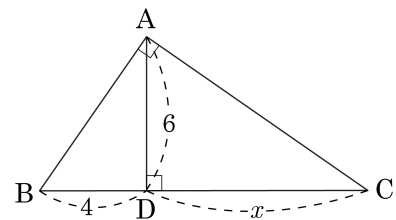
- ① 7.5cm    ② 10.5cm    ③ 12.5cm  
④ 15cm    ⑤ 18cm

9. 다음 그림에서  $x$ 의 값은?



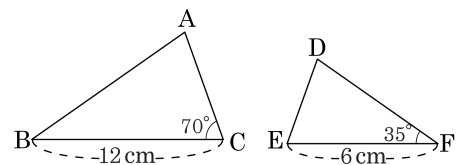
- ① 11    ② 13    ③ 14    ④ 15    ⑤ 21

10. 다음 그림에서 선분 CD의 길이는?



- ① 5    ② 7    ③ 9    ④ 9.5    ⑤ 10

11. 다음 중 어느 조건을 추가하면 다음 두 삼각형이 닮은 도형이 되는가?



- ①  $\angle A = 75^\circ$ ,  $\angle E = 70^\circ$   
②  $\overline{AB} = 9\text{cm}$ ,  $\overline{DF} = 6\text{cm}$   
③  $\angle B = 65^\circ$ ,  $\angle E = 40^\circ$   
④  $\overline{AC} = 8\text{cm}$ ,  $\overline{DF} = 6\text{cm}$   
⑤  $\angle B = 75^\circ$ ,  $\overline{DE} = 12\text{cm}$