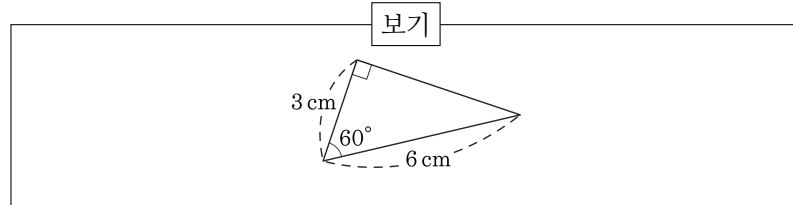
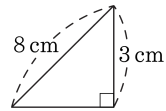


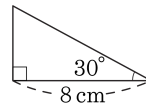
1. 다음 보기의  $\triangle ABC$  와 닮은 도형을 찾으려면?



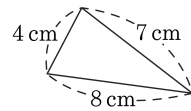
①



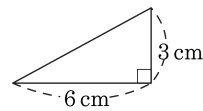
②



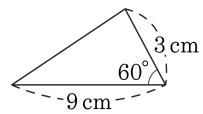
③



④



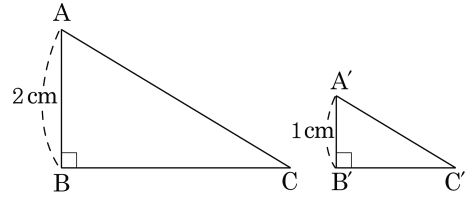
⑤



2. 다음을 보고 닮은 도형에 대한 설명으로 바른 것을 고르시오.

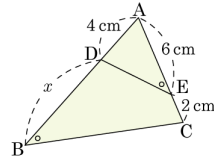
- ㉠  $\triangle ABC$  와  $\triangle CDF$  가 서로 닮은 도형일 때,  
 $\triangle ABC = \triangle CDF$  로 나타낸다.
- ㉡ 대응변의 길이의 비는 다를 수도 있다.
- ㉢ 대응각의 크기는 항상 같다.
- ㉣ 두 삼각형은 항상 닮은 도형이다.
- ㉤ 닮음비가 1 : 1 이라 하더라도 합동이 아닌 것도 있다.

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



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

5. 다음 그림에서  $x$  의 값을 구하면?

① 6

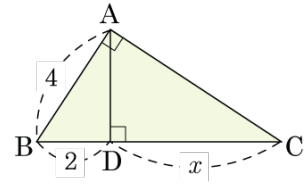
② 5

③ 4.8

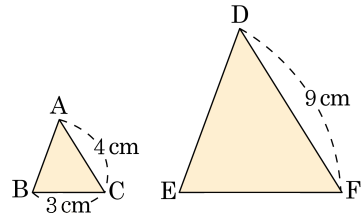
④ 4.5

⑤ 4

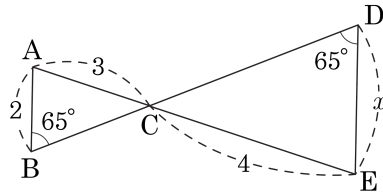
⑥



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  $\frac{5}{3}$

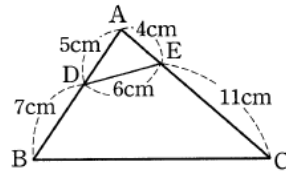
② 2

③  $\frac{7}{3}$

④  $\frac{8}{3}$

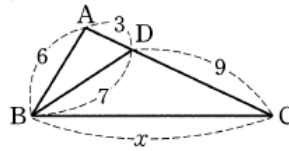
⑤ 3

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

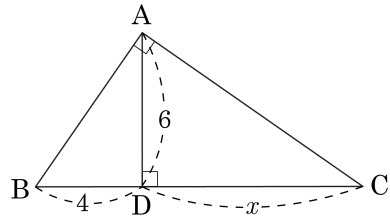
② 13

③ 14

④ 15

⑤ 21

10. 다음 그림에서 선분 CD의 길이는?



① 5

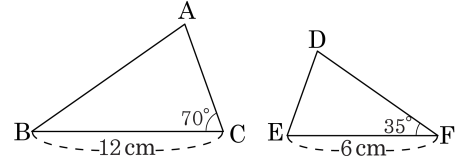
② 7

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  $\angle B = 75^\circ$ ,  $\overline{DE} = 12\text{ cm}$