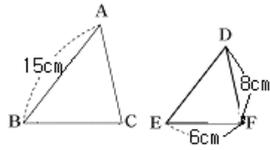
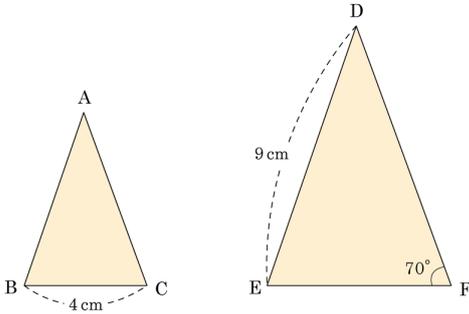


# 확인학습문제

1. 다음 그림에서  $\triangle ABC \sim \triangle DEF$  이고, 닮음비가 3 : 2 일 때,  $\triangle ABC$ 의 둘레의 길이를 구하여라.



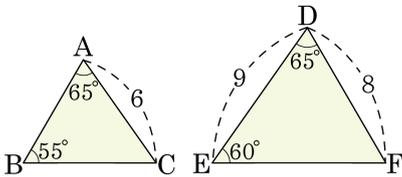
2. 다음 그림에서  $\triangle ABC \sim \triangle DEF$  이고, 닮음비가 2 : 3 일 때, 보기에서 옳은 것을 골라라.



보기

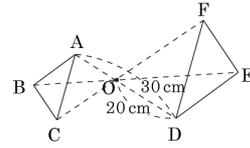
- ㉠  $\angle C = 70^\circ$       ㉡  $\overline{BC} : \overline{EF} = 4 : 9$   
 ㉢  $\angle A : \angle D = 2 : 3$

3. 다음 두 삼각형을 보고  $\overline{AB}$ 의 길이를  $a$ 를 사용하여 나타내면?



- ㉠  $\frac{1}{3}a$     ㉡  $\frac{2}{3}a$     ㉢  $\frac{4}{3}a$     ㉣  $\frac{3}{4}a$     ㉤  $\frac{2}{5}a$

4. 다음 그림에서 점 O는  $\triangle ABC$ 와  $\triangle DEF$ 의 닮음의 중심이다.  $\frac{\overline{BC}}{\overline{EF}}$ 의 값은?

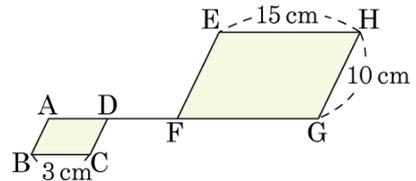


- ㉠  $\frac{2}{3}$     ㉡  $\frac{1}{3}$     ㉢  $\frac{1}{2}$     ㉣  $\frac{1}{4}$     ㉤  $\frac{3}{4}$

5. 다음 중 항상 닮은 도형인 것을 모두 골라라.

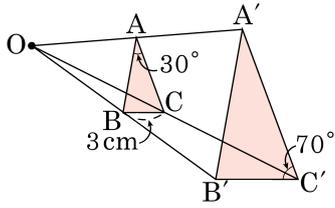
- ㉠ 밑변의 길이가 같은 두 이등변삼각형  
 ㉡ 반지름의 길이가 다른 두 반원  
 ㉢ 두 정삼각형  
 ㉣ 중심각의 크기가 같은 두 부채꼴  
 ㉤ 두 평행사변형

6. 다음 그림에서 평행사변형  $\square ABCD$ 와  $\square EFGH$ 는 닮음의 위치에 있다.  $\overline{AB}$ 의 길이는?



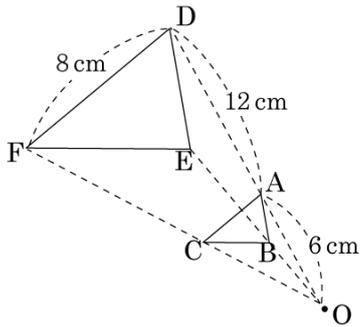
- ㉠ 2cm      ㉡ 3cm      ㉢ 5cm  
 ㉣ 10cm    ㉤ 15cm    ㉥

7. 다음 그림은  $\triangle ABC$  를 2 배 확대하여  $\triangle A'B'C'$  을 그린 것이다. 다음 중 옳지 않은 것은?



- ①  $\overline{AB} \parallel \overline{A'B'}$
- ②  $\overline{OC} = \overline{CC'}$
- ③  $\overline{B'C'} = 6\text{cm}$
- ④  $\angle A'B'C' = 80^\circ$
- ⑤  $\overline{OA} : \overline{OA'} = 1 : 3$

8. 점 O 를 중심으로  $\triangle ABC$  와  $\triangle DEF$  가 닮음의 위치에 있다고 할 때,  $\triangle ABC$  와  $\triangle DEF$  의 닮음비와  $\overline{AC}$  의 길이로 바르게 짝지어진 것은?

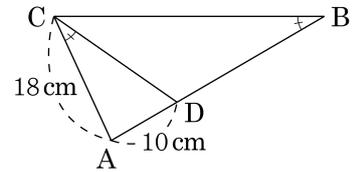


- ① 1 : 2,  $\frac{5}{3}$  cm
- ② 1 : 2,  $\frac{7}{3}$  cm
- ③ 1 : 2,  $\frac{8}{3}$  cm
- ④ 1 : 3,  $\frac{7}{3}$  cm
- ⑤ 1 : 3,  $\frac{8}{3}$  cm

9. 다음에서 항상 닮음인 도형을 모두 골라라.

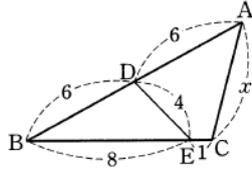
- ㉠ 두 정삼각형
- ㉡ 합동인 두 삼각형
- ㉢ 두 사다리꼴
- ㉣ 두 마름모
- ㉤ 두 정사각형

10. 다음  $\triangle ABC$  에서  $\angle B = \angle ACD$ ,  $\overline{AC} = 18\text{cm}$ ,  $\overline{AD} = 10\text{cm}$  일 때,  $\overline{BD}$  의 길이를 구하여라.





15. 다음 그림에서  $\triangle ABC$ 의 둘레는?



- ① 22    ② 24    ③ 27    ④ 30    ⑤ 34