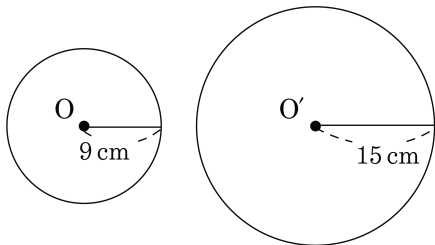


약점 보강 2

1. 다음 중 항상 닮은 도형이라고 할 수 있는 것을 모두 골라라.

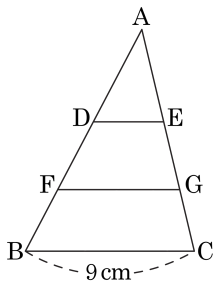
- ㉠ 두 정육면체 ㉡ 두 구
 ㉢ 두 원기둥 ㉣ 두 삼각뿔
 ㉤ 두 육각기둥

2. 다음 그림에서 두 원 O 와 O' 의 닮음비는?

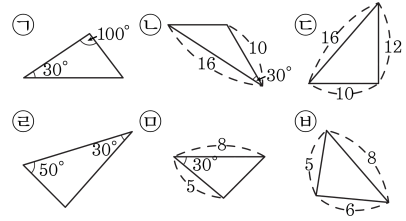


- ① 1 : 2 ② 1 : 3 ③ 2 : 3
 ④ 3 : 5 ⑤ 4 : 5

3. 다음 $\triangle ABC$ 에서 $\overline{BC}$ 의 길이는 9cm 이고, $\overline{AB}$ 를 3 등분하는 점을 각각 D, F 라고 하고 $\overline{AC}$ 를 3 등분하는 점을 각각 E, G 라고 할 때, $\overline{DE} + \overline{FG}$ 의 값을 구하여라.

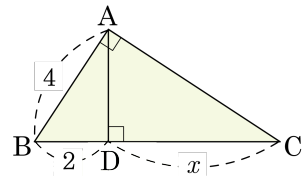


4. 다음 삼각형 중에서 닮은 도형끼리 짝지은 것은 ?



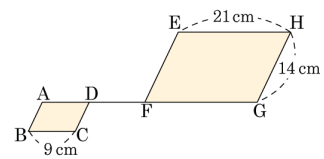
- ① ㉠과 ㉡ ② ㉡과 ㉢ ③ ㉢과 ㉤
 ④ ㉢과 ㉥ ⑤ ㉤과 ㉥

5. 다음 그림에서 x 의 값을 구하면?

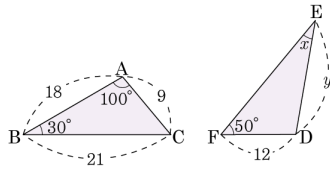


- ① 6 ② 5 ③ 4.8 ④ 4.5 ⑤ 4

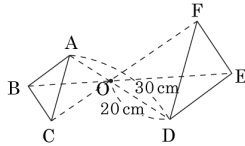
6. 다음 그림에서 평행사변형 $\square ABCD$ 와 $\square EFGH$ 는 닮음의 위치에 있다. $\overline{AB}$ 의 길이를 구하여라.



7. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 와 $\triangle DEF$ 는 닮은 도형이다.
 x, y 의 값을 구하여라.

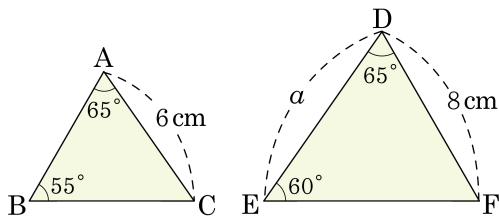


8. 다음 그림에서 점 O 는 $\triangle ABC$ 와 $\triangle DEF$ 의 닮음의 중심이다. $\frac{BC}{EF}$ 의 값은?



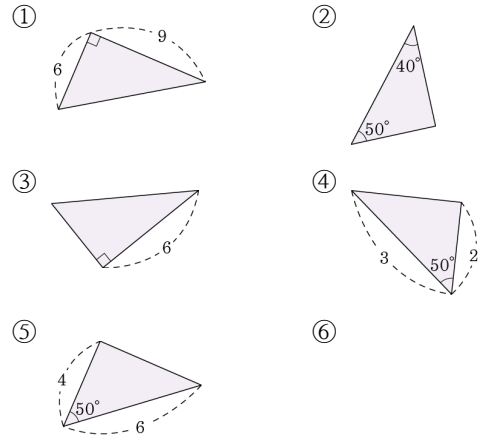
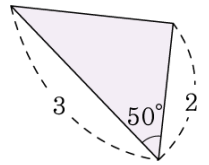
- ① $\frac{2}{3}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{1}{2}$ ④ $\frac{1}{4}$ ⑤ $\frac{3}{4}$

9. 다음 두 삼각형을 보고 $\overline{AB}$ 의 길이를 a 를 사용하여 나타낸 것은?

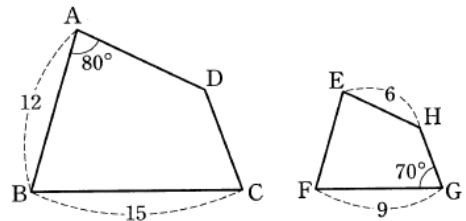


- ① $\frac{1}{3}a$ ② $\frac{2}{3}a$ ③ $\frac{4}{3}a$ ④ $\frac{3}{4}a$ ⑤ $\frac{2}{5}a$
 ⑥

10. 다음 삼각형 중에서 주어진 삼각형과 닮은 삼각형을 모두 찾아라.



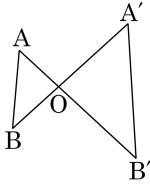
11. 다음 그림에서 $\square ABCD \sim \square EFGH$ 이다. $\square ABCD$ 와 $\square EFGH$ 의 둘레의 길이의 비는?



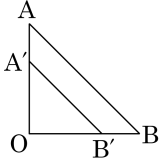
- ① 2 : 1 ② 4 : 3 ③ 5 : 3
 ④ 3 : 5 ⑤ 3 : 2

12. 다음 중 닮음의 위치에 있지 않은 도형은?

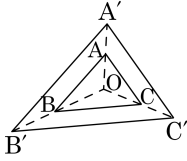
①



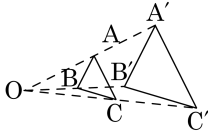
②



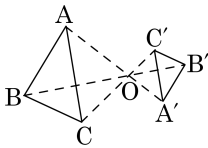
③



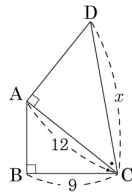
④



⑤



13. 다음 그림에서 $\angle B = \angle DAC = 90^\circ$, $\angle ACB = \angle DCA$ 이다. 이 때, x 의 값은?



① 15

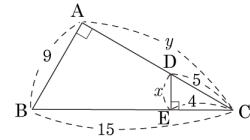
② 16

③ 17

④ 18

⑤ 19

14. 다음 그림에서 $x + y$ 의 값은?



① 15

② 16

③ 17

④ 18

⑤ 19

15. 다음 중 옳지 않은 것은?

① 닮은 두 평면도형에서 대응하는 변의 길이의 비는 일정하다.

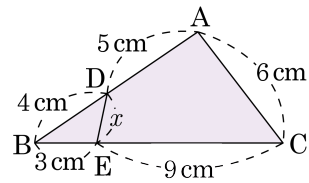
② 닮음인 두 입체도형에서 대응하는 모서리의 길이의 비는 닮음비와 같다.

③ 닮음인 두 입체도형에서 대응하는 면은 서로 닮은 도형이다.

④ 넓이가 같은 두 평면도형은 서로 닮음이다.

⑤ 닮은 두 평면도형에서 대응하는 각의 크기는 서로 같다.

16. 다음 그림에서 x 의 값은?



① 1

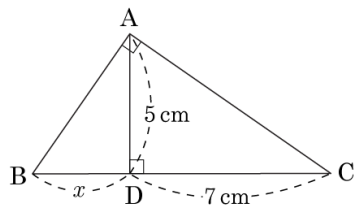
② 1.5

③ 2

④ 2.5

⑤ 3

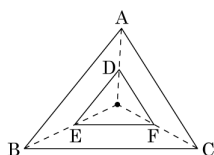
17. 다음 그림의 $\triangle ABC$ 에서 x 의 값은?



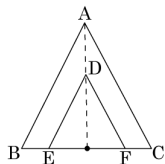
- ① $\frac{25}{7}$ cm ② $\frac{36}{7}$ cm ③ $\frac{7}{5}$ cm
 ④ $\frac{5}{7}$ cm ⑤ $\frac{36}{5}$ cm

18. 다음 중 $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ 일 때, 다음의 위치에 있지 않는 것은?

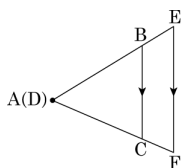
①



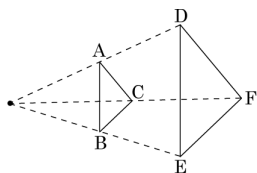
②



③



④



⑤

