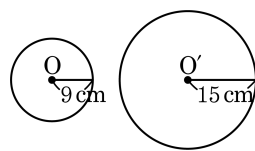
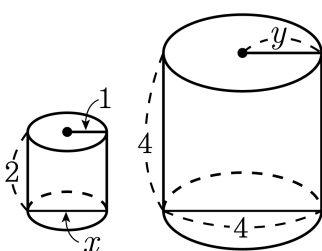


1. 다음 그림에서 두 원 O 와 O' 의 넓음비는?



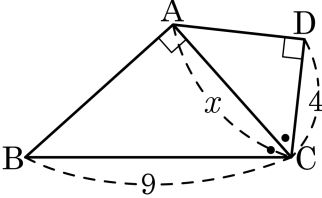
- ① 1:2 ② 1:3 ③ 2:3
④ 3:5 ⑤ 4:5

2. 다음 그림의 두 원기둥은 서로 닮은 도형이다. $x+y$ 의 값을 구하시오.



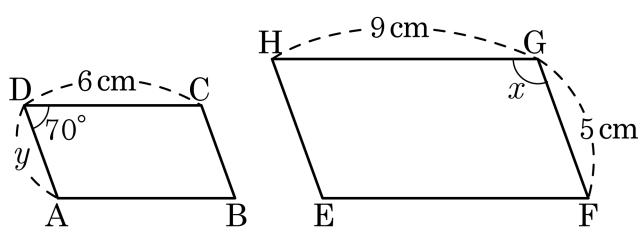
▶ 답: _____

3. 다음 그림과 같이 □ABCD 에서 $\angle BCA = \angle ACD$, $\angle ADC = \angle BAC = 90^\circ$ 일 때, x 의 값을 구하면? (단, $\overline{BC} = 9$, $\overline{CD} = 4$, $\overline{AC} = x$)



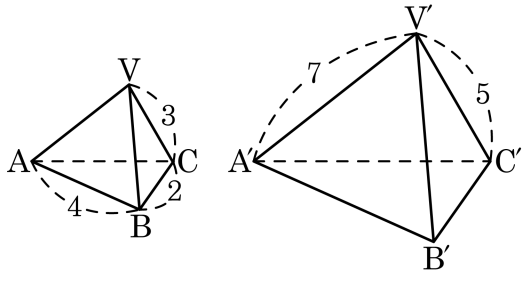
- ① $\frac{15}{2}$ ② 7 ③ $\frac{13}{2}$ ④ 6 ⑤ $\frac{11}{2}$

4. 다음 두 도형은 평행사변형이고, $\square ABCD \sim \square EFGH$ 일 때, x, y 의 값은?



- ① $\angle x = 100^\circ, y = \frac{8}{3}\text{ cm}$ ② $\angle x = 100^\circ, y = \frac{10}{3}\text{ cm}$
 ③ $\angle x = 110^\circ, y = \frac{8}{3}\text{ cm}$ ④ $\angle x = 110^\circ, y = \frac{10}{3}\text{ cm}$
 ⑤ $\angle x = 110^\circ, y = \frac{11}{3}\text{ cm}$

5. 다음 두 사면체가 서로 닮은 도형이고 $\triangle VAB$ 와 $\triangle V'A'B'$ 가 대응하는 면일 때, 다음 중 옳지 않은 것은?



- ① $\triangle ABC \sim \triangle A'B'C'$

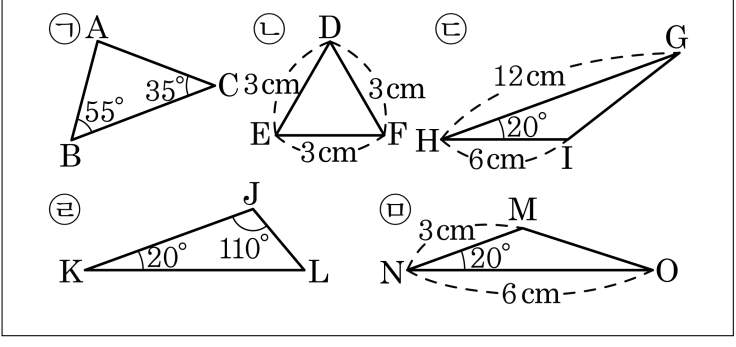
③ $\overline{AB} : \overline{A'B'} = 3 : 5$

⑤ $\overline{AB} : \overline{A'B'} = \overline{VC} : \overline{V'C'}$

② 닮음비는 $3 : 5$ 이다.

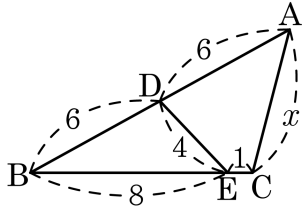
④ $\overline{A'B'} = \frac{21}{4}$

6. 다음 삼각형 중에서 SAS 닮음인 도형을 알맞게 짝지은 것은?



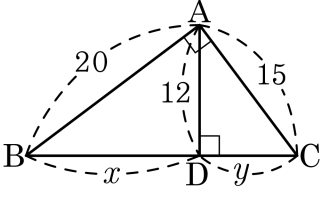
- ① ㉠ - ㉡ ② ㉢ - ㉣ ③ ㉣ - ㉤
④ ㉢ - ㉤ ⑤ ㉡ - ㉤

7. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 의 둘레는?



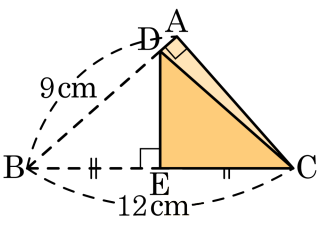
- ① 22 ② 24 ③ 27 ④ 30 ⑤ 34

8. 다음 그림과 같이 $\angle A = 90^\circ$ 인 직각삼각형 ABC에서 $\overline{BC} \perp \overline{AD}$ 이고, $\overline{AB} = 20$, $\overline{AD} = 12$, $\overline{AC} = 15$ 일 때, $x - y$ 의 값을 구하여라.



▶ 답: _____

9. 다음 그림에서 $\angle A = 90^\circ$ 인 $\triangle ABC$ 를 선분 DE 를 접는 선으로 하여 꼭짓점 B 와 C 를 일치하게 접었을 때, $\overline{AD}$ 의 값은?



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