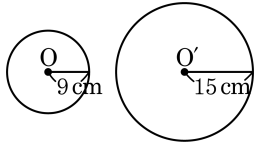


1. 다음 그림에서 두 원 O 와 O' 의 넓음비는?



① $1 : 2$

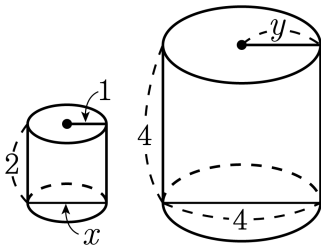
② $1 : 3$

③ $2 : 3$

④ $3 : 5$

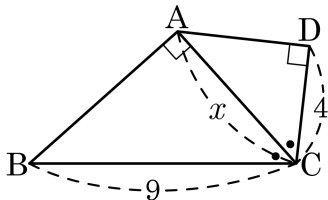
⑤ $4 : 5$

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



답: _____

3. 다음 그림과 같이 $\square ABCD$ 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 $\frac{15}{2}$

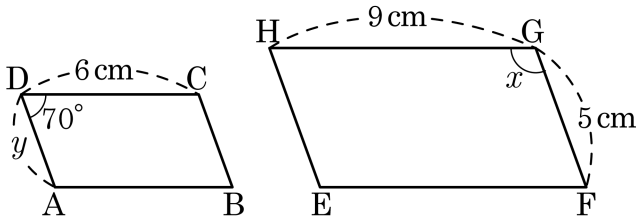
② 7

③ $\frac{13}{2}$

④ 6

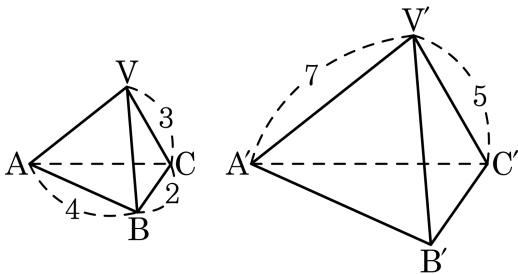
⑤ $\frac{11}{2}$

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

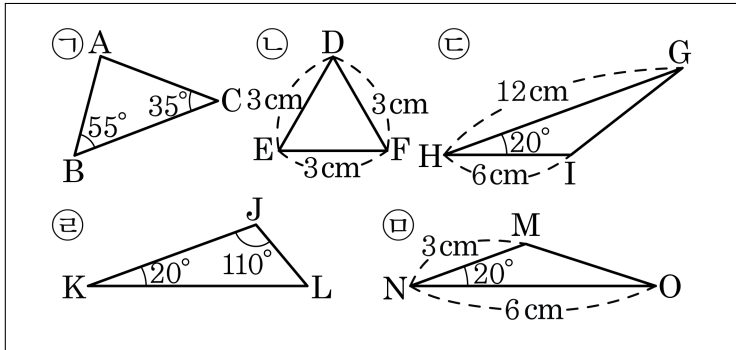
② 닮음비는 3 : 5 이다.

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

④ $\overline{A'B'} = \frac{21}{4}$

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

6. 다음 삼각형 중에서 SAS 닮음인 도형을 알맞게 짝지은 것은?



① Ⓐ - ㄴ

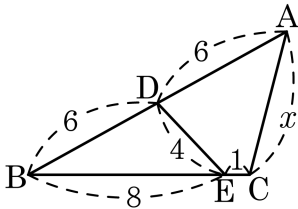
② ㄷ - ㄹ

③ ㄹ - ㅁ

④ ㄷ - ㅁ

⑤ ㄴ - ㅁ

7. 다음 그림에서 $\triangle ABC$ 의 둘레는?



① 22

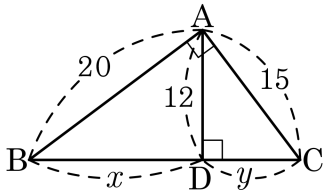
② 24

③ 27

④ 30

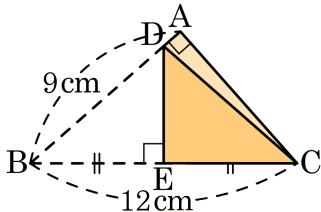
⑤ 34

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 $\frac{4}{5}\text{cm}$

② 1cm

③ $\frac{6}{5}\text{cm}$

④ $\frac{4}{3}\text{cm}$

⑤ $\frac{3}{2}\text{cm}$