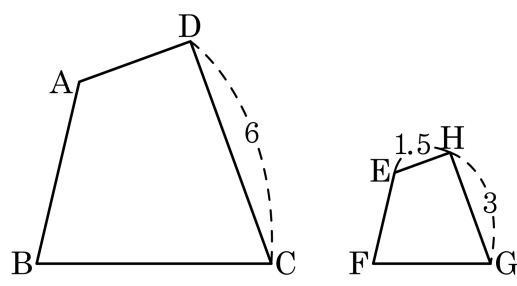
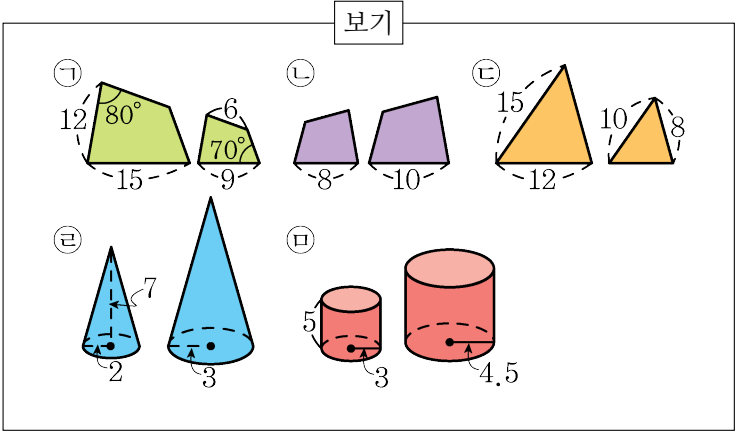


1. 다음 그림에서 $\square ABCD \sim \square EFGH$ 일 때, $\square ABCD$ 와 $\square EFGH$ 의
 닮음비를 구하면?



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

2. 다음 그림에서 닮음비가 같은 도형끼리 묶은 것은?

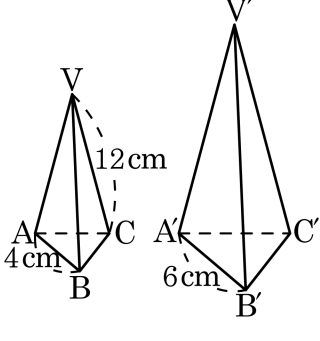


- ① ㉠, ㉢ ② ㉠, ㉡ ③ ㉢, ㉤ ④ ㉡, ㉤ ⑤ ㉢, ㉤

3. 다음 입체도형 중 항상 닮은 도형이라고 할 수 없는 것은?

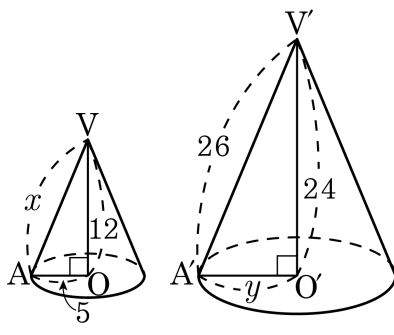
- ① 두 정육면체 ② 두 원 ③ 두 원기둥
- ④ 두 구 ⑤ 두 정십이면체

4. 다음 그림에서 두 삼각뿔 $V-ABC$ 와 $V'-A'B'C'$ 는 닮은 도형이다.
 $\overline{AB} = 4\text{cm}$, $\overline{VC} = 12\text{cm}$, $\overline{A'B'} = 6\text{cm}$, $\angle ACB = 52^\circ$ 일 때, $\overline{V'C'}$ 의 길이와 $\angle A'C'B'$ 의 크기는?



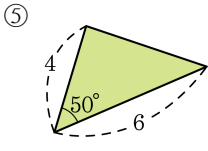
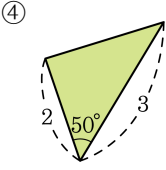
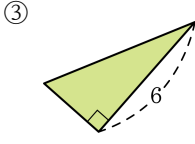
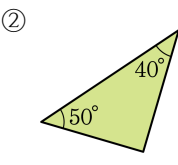
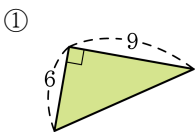
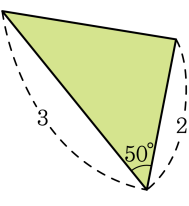
- ① 16cm, 50° ② 16cm, 52° ③ 17cm, 52°
 ④ 18cm, 50° ⑤ 18cm, 52°

5. 다음 그림의 두 원뿔은 닮은 도형이다. xy 의 값은?

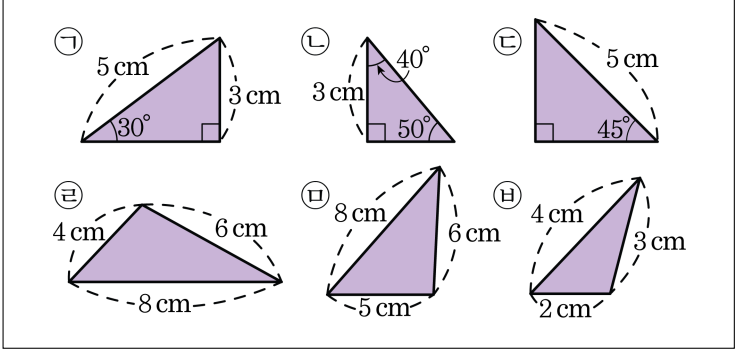


- ① 100 ② 130 ③ 150 ④ 200 ⑤ 210

6. 다음 삼각형 중에서 주어진 삼각형과 닮은 삼각형을 모두 찾으면?

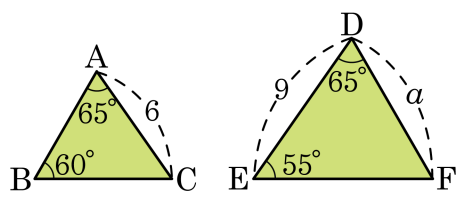


7. 다음 도형 중 SSS 닮음인 도형끼리 나열한 것은?



- ① ㉠, ㉡ ② ㉠, ㉢ ③ ㉡, ㉢ ④ ㉣, ㉤ ⑤ ㉣, ㉥

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



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

9. 다음에서 항상 닮음인 도형을 모두 골라라.

☐ 두 정삼각형	☐ 합동인 두 삼각형
☐ 두 사다리꼴	☐ 두 마름모
☐ 두 정사각형	

 답: _____

 답: _____

 답: _____

10. 다음 중 항상 닮음인 두 도형을 모두 골라라.

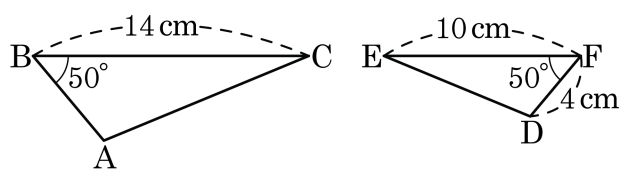
☐ 두 정사각형	☐ 두 원
☐ 두 원뿔	☐ 두 직육면체
☐ 두 정육면체	

답: _____

답: _____

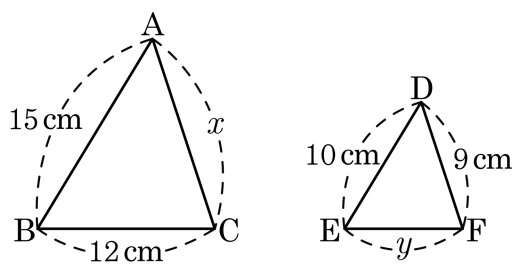
답: _____

11. 다음과 같이 닮은 도형 $\triangle ABC$ 와 $\triangle DFE$ 에서 $\overline{AB}$ 의 길이를 구하여라.



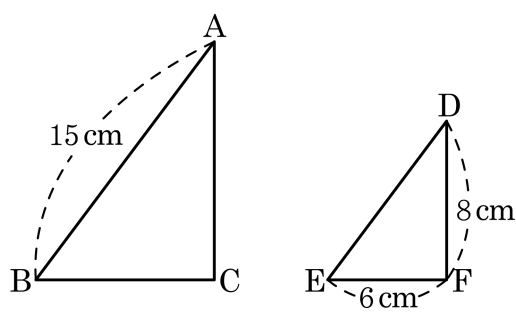
▶ 답: _____ cm

12. 다음 그림에서 $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ 이다. $x + y$ 는?



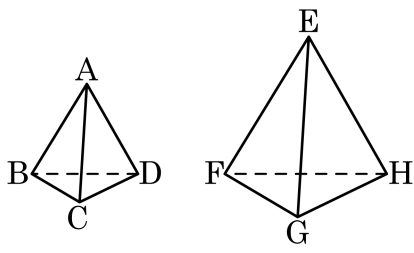
- ① 14cm ② 16cm ③ 18.5cm
 ④ 21.5cm ⑤ 23.5cm

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



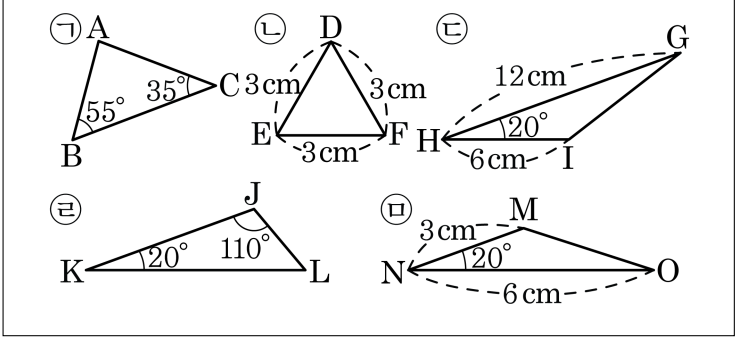
▶ 답: _____ cm

14. 다음 그림과 같은 두 닮은 삼각뿔에서 다음 중 옳지 않은 것은?



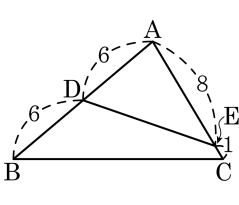
- | | |
|--------------------------------------|---|
| ① $\triangle ACD \sim \triangle EGH$ | ② $\triangle BCD \sim \triangle FGH$ |
| ③ $\angle ABC = \angle EFG$ | ④ $\overline{AB} : \overline{EF} = \overline{CD} : \overline{GH}$ |
| ⑤ $\triangle ABD = \triangle EFH$ | |

15. 다음 삼각형 중에서 SAS 닮음인 도형을 알맞게 짝지은 것은?



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

16. 다음은 다음 그림에서 답
 은 삼각형을 찾아 증명
 하는 과정이다.
 안에 알맞지 않은 것
 은?



증명

①는 공통
 $\overline{AD} : \overline{AC} = \text{②}$
 $\overline{AE} : \text{③} = 8 : 12$
 $\therefore \text{④} \sim \triangle AED$ (⑤답음)

- ① $\angle A$

② $6 : 9$

③ $\overline{AB}$

④ $\triangle ACB$

⑤ SAS

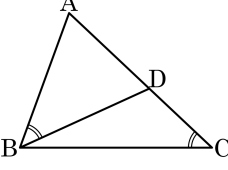
17. 다음은 $\angle ABD = \angle ACB$ 일 때, 두 삼각형이 닮음임을 증명하는 과정이다. 알맞은 것을 고르면?

[증명]

$\triangle ABD$ 와 $\triangle ACB$ 에서 ①)는 공통.

가정에서 ②)=③)

삼각형의 닮음조건 ④)에 의하여 $\triangle ABD$ ⑤) $\triangle ACB$ 이다.



① $\angle B$

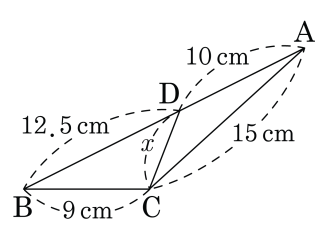
② $\angle ADB$

③ $\angle ACB$

④ $\angle SSS$

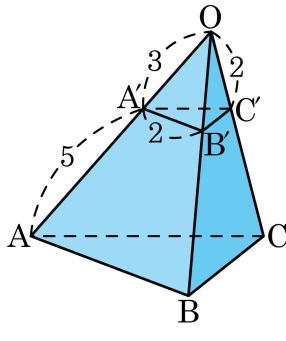
⑤ $\equiv$

18. 다음 그림에서 x 의 값을 구하여라.



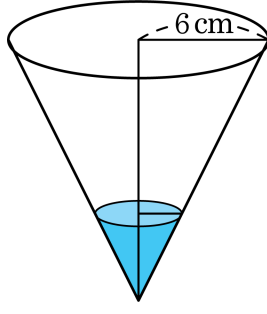
▶ 답: _____ cm

19. 다음 그림의 삼각뿔 $O-ABC$ 에서 $\triangle A'B'C'$ 을 포함하는 평면과 $\triangle ABC$ 를 포함하는 평면이 서로 평행할 때, $O-ABC$ 와 $O-A'B'C'$ 의 닮음비는?



- ① 3:5 ② 5:2 ③ 8:3 ④ 5:3 ⑤ 3:8

20. 다음 그림과 같은 원뿔 모양의 그릇에 물을 부어서 전체 높이의 $\frac{1}{3}$ 만큼 채웠다. 이때, 수면의 반지름의 길이는?



- ① 1cm ② 1.5cm ③ 2cm
④ 2.5cm ⑤ 3cm