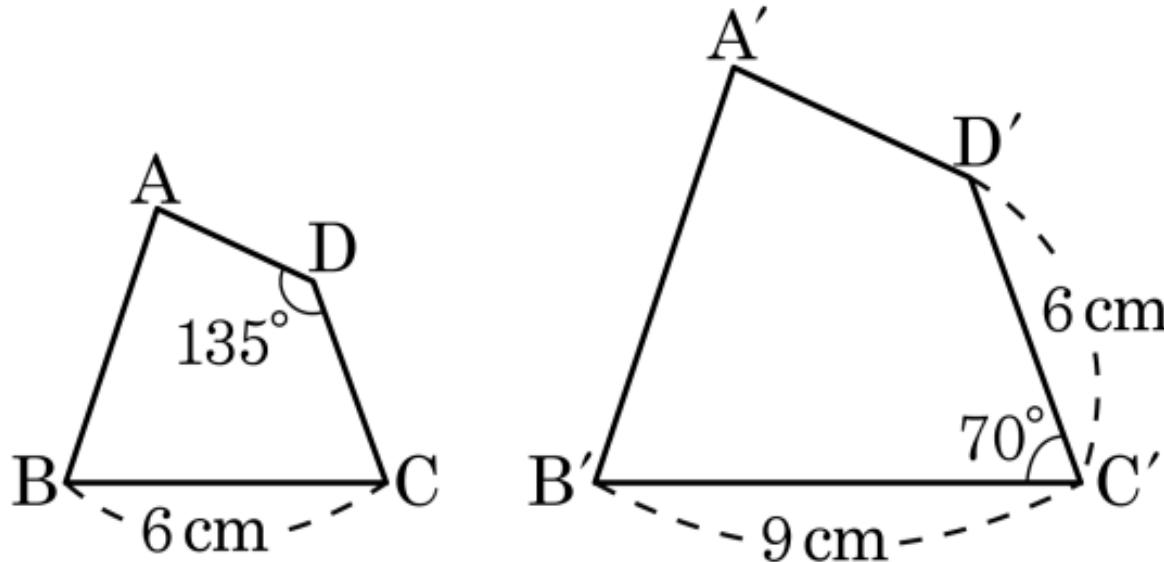


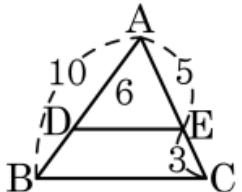
1. 다음 그림에서  $\square ABCD \sim \square A'B'C'D'$  일 때,  $\overline{CD}$ 의 길이는?



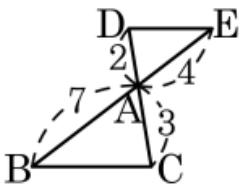
- ① 1cm
- ② 2cm
- ③ 3cm
- ④ 4cm
- ⑤ 5cm

2. 다음 중  $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$  인 것은?

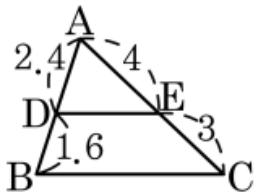
①



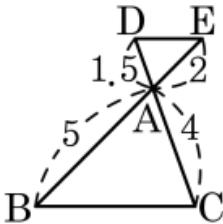
②



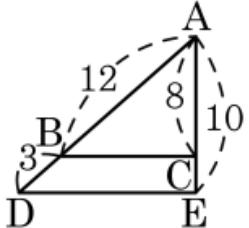
③



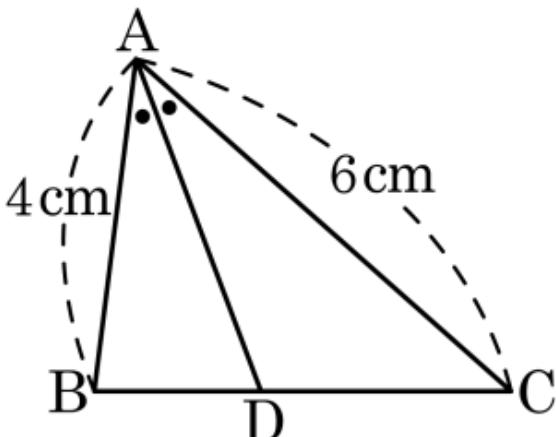
④



⑤



3. 다음 그림에서  $\overline{AD}$  는  $\angle A$  의 이등분선이다.  $\triangle ABD$ 의 넓이는  $12\text{cm}^2$ 이다.  $\triangle ABC$ 의 넓이는?



- ①  $25\text{cm}^2$
- ②  $30\text{cm}^2$
- ③  $40\text{cm}^2$
- ④  $45\text{cm}^2$
- ⑤  $\frac{75}{2}\text{cm}^2$

4. 다음 중 항상 닮음이 아닌 도형을 모두 골라라.

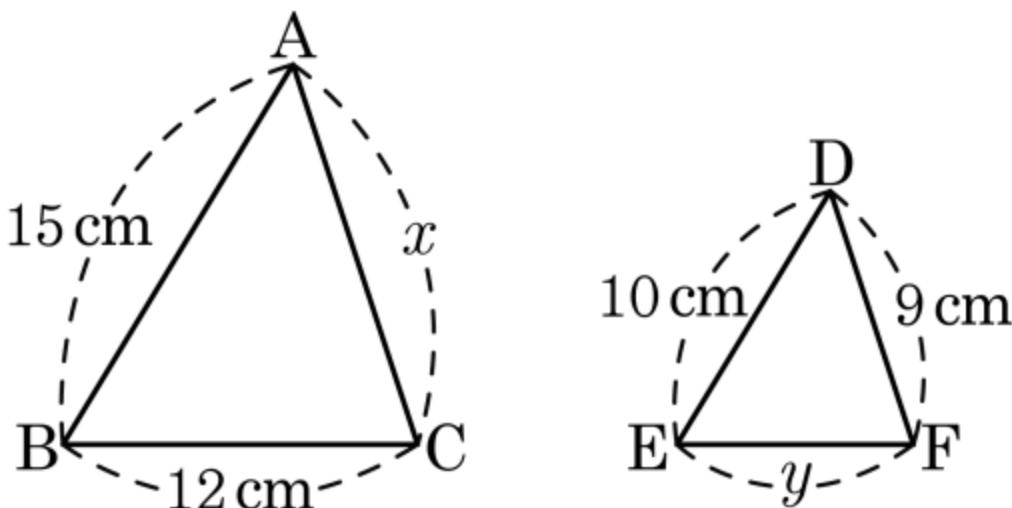
- ㉠ 두 정육면체
- ㉡ 두 원뿔
- ㉢ 두 사각기둥
- ㉣ 두 구
- ㉤ 두 원기둥

 답: \_\_\_\_\_

 답: \_\_\_\_\_

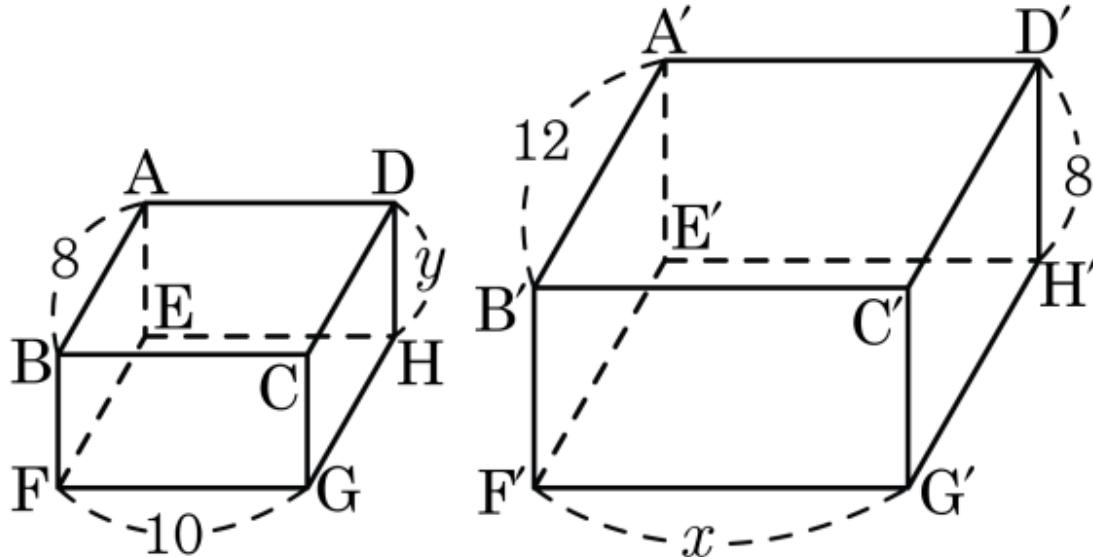
 답: \_\_\_\_\_

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



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

6. 다음과 같은 두 직육면체에서  $\overline{AB}$  와  $\overline{A'B'}$  가 대응하는 변일 때,  $x \times 3y$ 의 값은?



① 240

② 242

③ 244

④ 246

⑤ 248

7.

다음 그림에서  $\overline{AC}$  의 길이는?

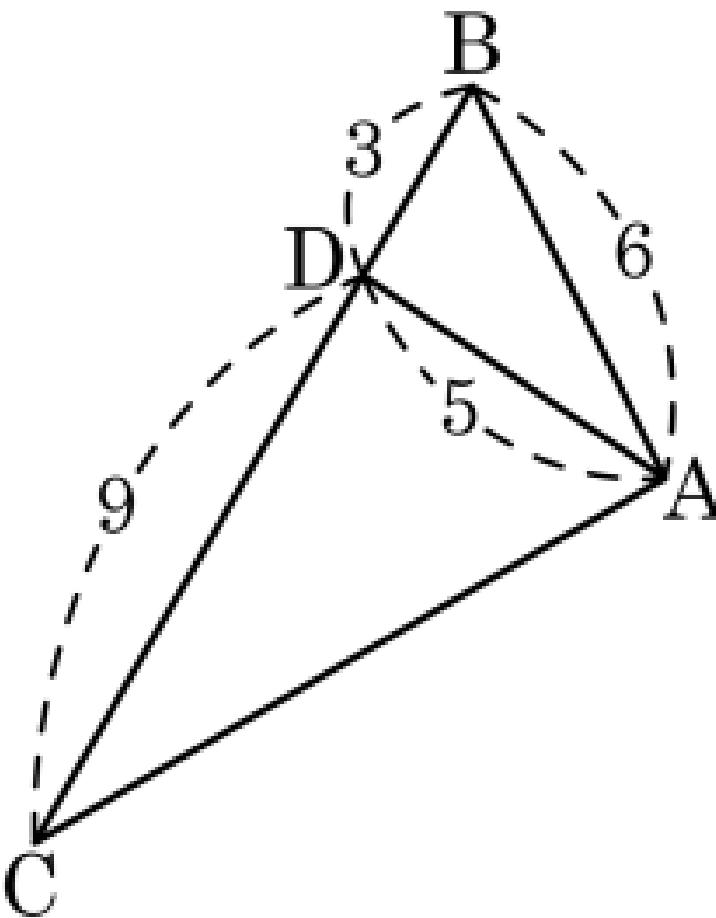
① 11

② 10

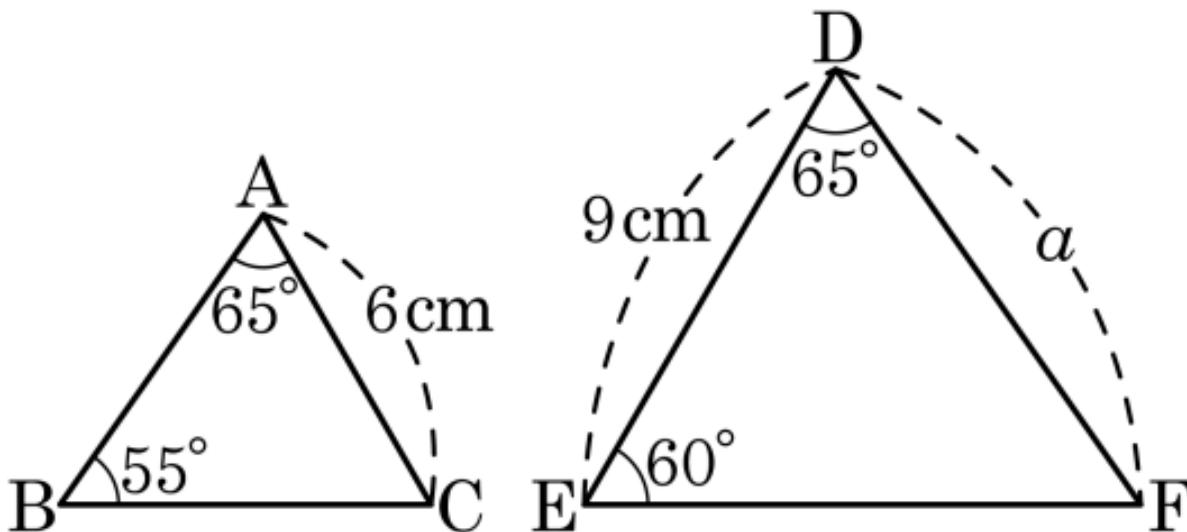
③ 9

④ 8

⑤ 7

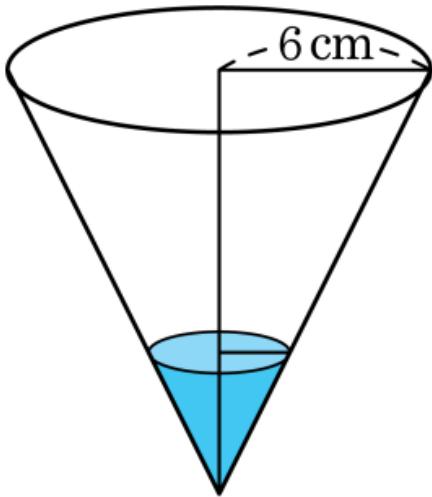


8. 다음 두 삼각형을 보고  $\overline{AB}$ 의 길이를  $a$ 를 사용하여 나타낸 것은?



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

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



① 1cm

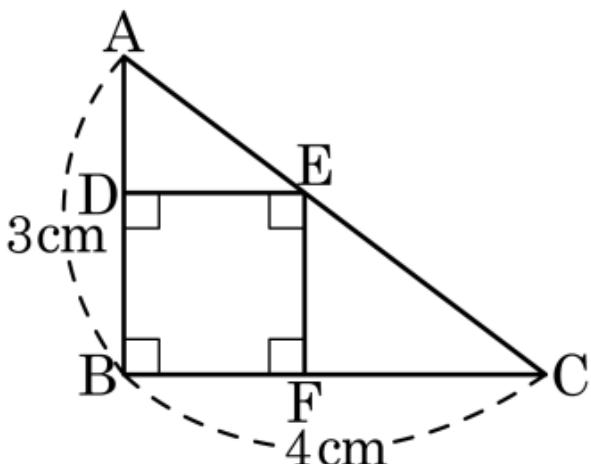
② 1.5cm

③ 2cm

④ 2.5cm

⑤ 3cm

10. 아래 그림에서  $\overline{AB} = 3\text{cm}$ ,  $\overline{BC} = 4\text{cm}$ ,  $\overline{AC} = 5\text{cm}$  일 때, 정사각형 DBFE의 한 변의 길이를 구하면?



- ① 2cm
- ②  $\frac{12}{7}\text{cm}$
- ③  $\frac{10}{7}\text{cm}$
- ④  $\frac{3}{2}\text{cm}$
- ⑤ 1cm

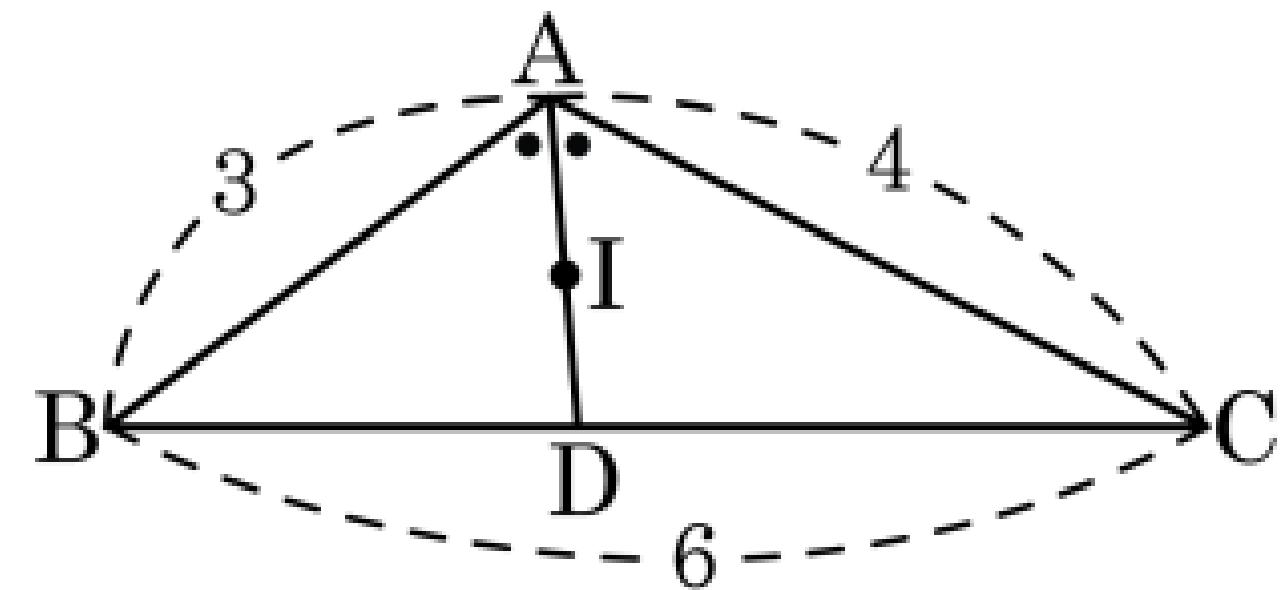
11. 다음 그림에서 점 I는 내심이다.

$\overline{AB} = 3$ ,  $\overline{AC} = 4$ ,  $\overline{BC} = 6$  일 때,

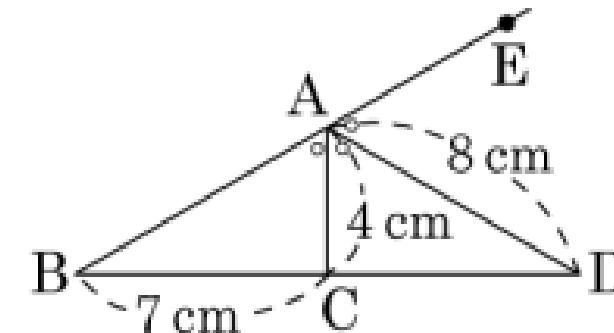
$\overline{AI} : \overline{ID}$  를 구하면?

- ① 4 : 3
- ② 5 : 3
- ③ 6 : 5

- ④ 7 : 6
- ⑤ 8 : 5



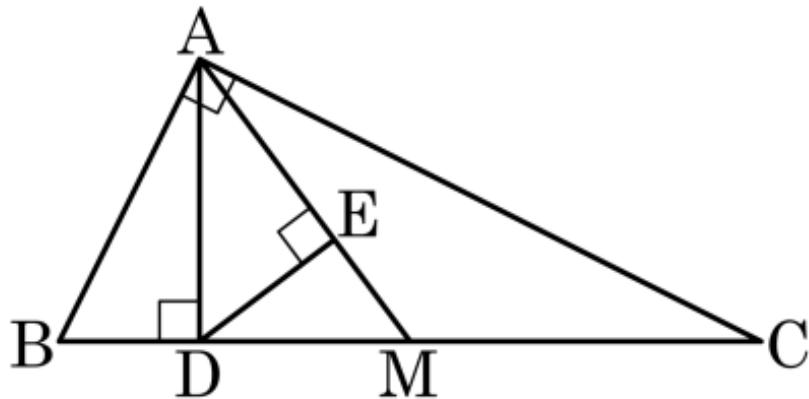
12. 다음 그림과 같이  $\angle BAC = \angle CAD = \angle DAE$  일 때,  $\overline{CD}$  의 길이를 구하여라.



답:

cm

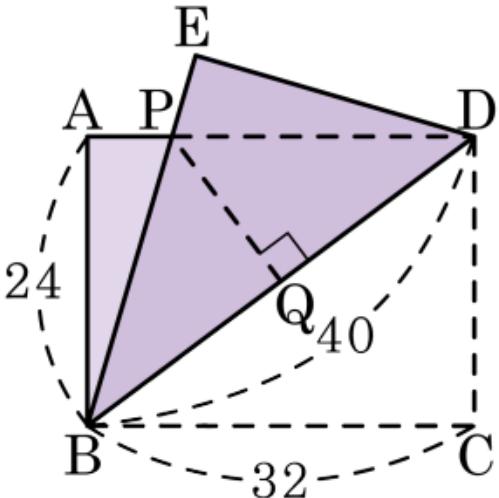
13. 다음 그림과 같이  $\angle A = 90^\circ$  인 직각삼각형 ABC에서  $\overline{BM} = \overline{CM}$ 이고, 점 A에서 내린  $\overline{BC}$ 에 내린 수선의 발을 D, 점 D에서  $\overline{AM}$ 에 내린 수선의 발을 E 라 하고,  $\overline{BD} = 6$ ,  $\overline{DC} = 24$  일 때  $\overline{DE}$ 의 길이를 구하여라.



답:

---

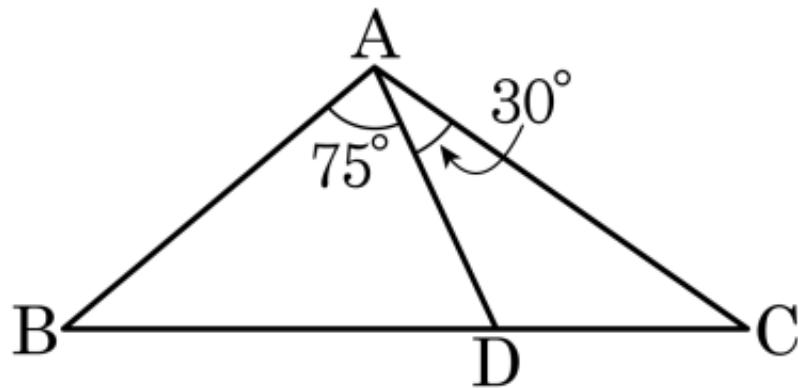
14. 다음 그림은  $\overline{AB} = 24$ ,  $\overline{BC} = 32$ ,  $\overline{BD} = 40$  인 직사각형 ABCD에서 대각선 BD를 접는 선으로 하여 점 C가 점 E에 오도록 접은 것이다.  $\overline{AD}$  와  $\overline{BE}$ 의 교점 P에서  $\overline{BD}$ 에 내린 수선의 발을 Q라 할 때,  $\overline{PQ}$ 의 길이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

15. 다음 그림과 같은  $\triangle ABC$ 에서 점 D는  $\overline{BC}$ 를 꼭짓점 B로부터 7 : 3로 나누는 점이다.



$\overline{AD} = 14\text{cm}$  일 때,  $\overline{AC}$ 의 길이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_ cm