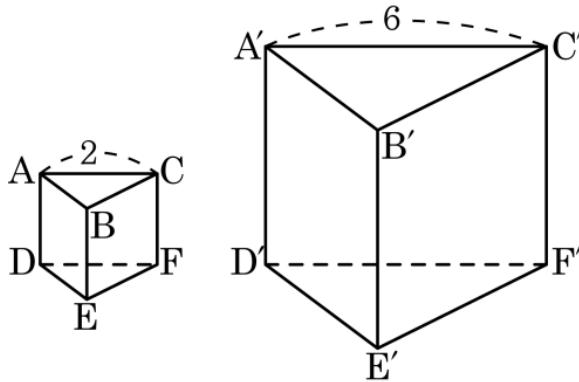


1. 다음 그림에서 두 삼각기둥은 서로 닮은 도형일 때, 닮음비가 나머지와 다른 것을 골라라.



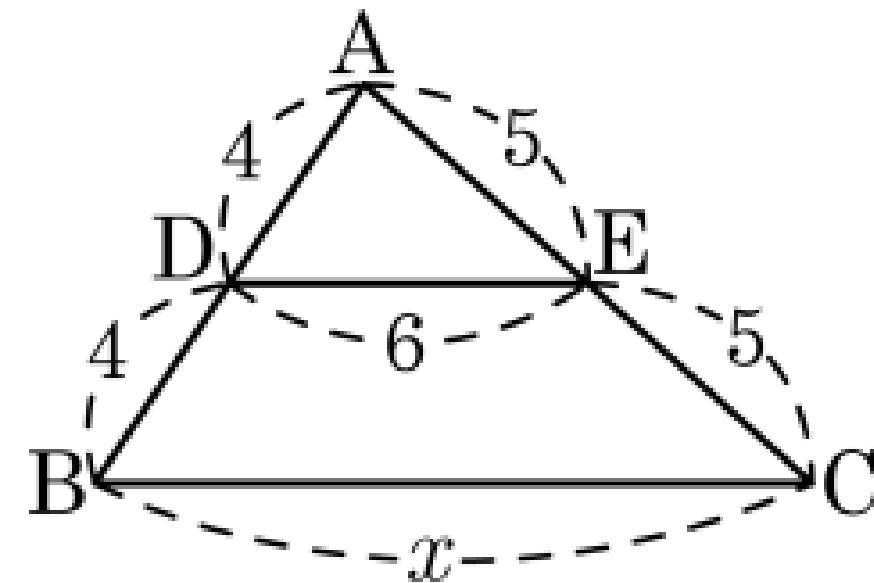
- ⑤  $\overline{EF}$  와  $\overline{E'F'}$  의 길이의 비
- ㉡ 삼각형 ABC 와 삼각형 A'B'C' 의 둘레의 길이의 비
- ㉢ 사각형 BEFC 와 사각형 B'E'F'C' 의 넓이의 비
- ㉣  $\overline{AD}$  와  $\overline{A'D'}$  의 길이의 비



답:

\_\_\_\_\_

2. 다음 그림에서  $x$ 의 값을 구하여라.



답:

3. 다음 그림에서  $\overline{DE} \parallel \overline{BC}$  일 때,  $x$ 의 값은?

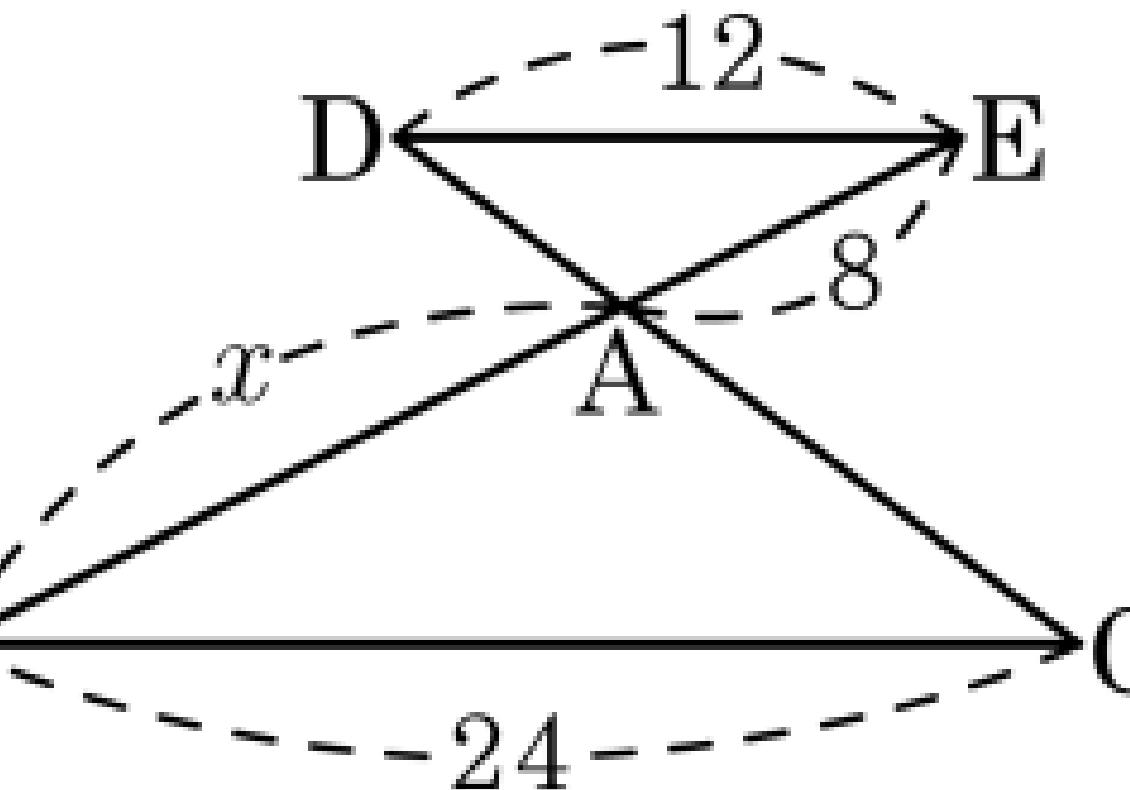
① 12

② 14

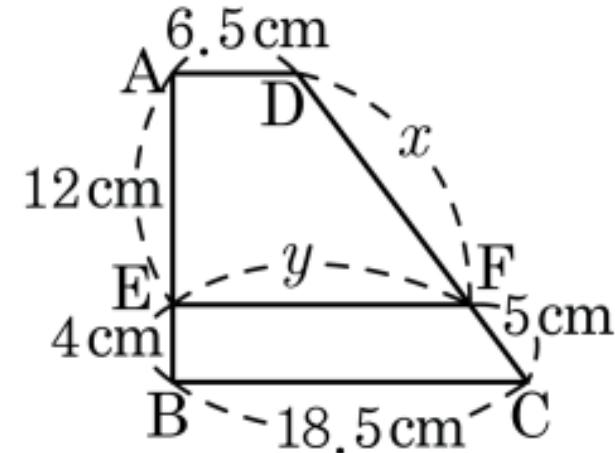
③ 16

④ 18

⑤ 20



4. 다음 그림에서  $\overline{AD} \parallel \overline{EF} \parallel \overline{BC}$  일 때,  $x, y$ 의 값을 구하여라.

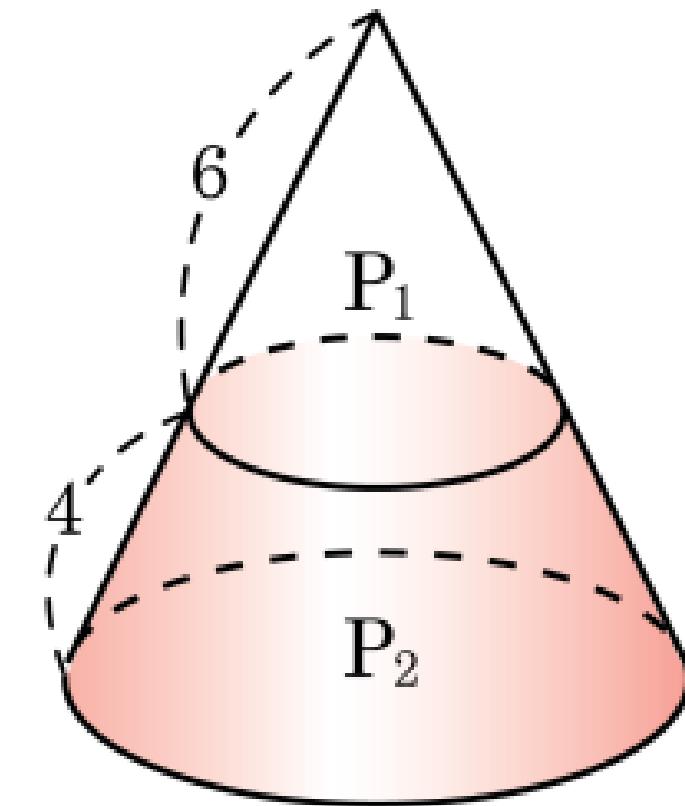


▶ 답:  $x =$  \_\_\_\_\_

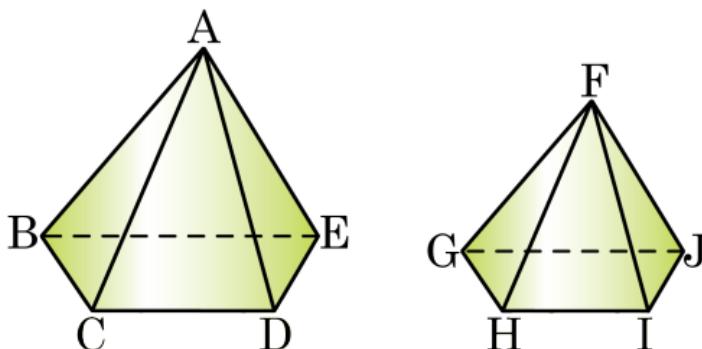
▶ 답:  $y =$  \_\_\_\_\_

5. 다음 그림과 같이 원뿔의 모선을 6 : 4로 밑면과  
평행한 평면으로 자를 때, 두 입체도형  $P_1$  과  $P_2$   
의 부피의 비를 알맞게 구한 것은?

- ① 3 : 5
- ② 27 : 16
- ③ 27 : 98
- ④ 27 : 125
- ⑤ 27 : 1000



6. 다음 그림의 두 사각뿔이  $A - BCDE \sim F - GHIJ$  일 때, 옳지 않은 것은?



- ① 모서리 AC에 대응하는 모서리는 FH 이다.
- ② 모서리 CD에 대응하는 모서리는 HI 이다.
- ③ 면 ACD에 대응하는 면은 면 FHI 이다.
- ④ 점 D에 대응하는 점은 점 I 이다.
- ⑤ 면 ABE에 대응하는 면은 면 FGH 이다.

7. 다음 중 항상 닮음 관계에 있지 않은 것을 모두 고르면?

① 두 구

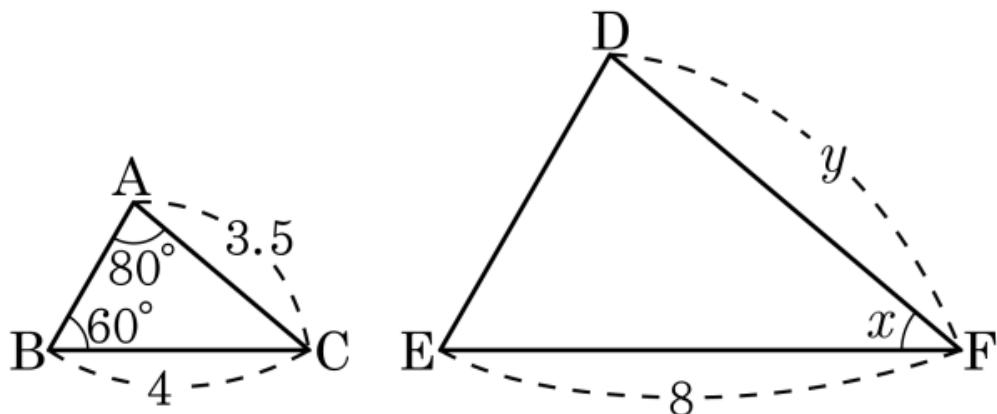
② 두 정육면체

③ 두 원기둥

④ 두 원뿔대

⑤ 두 정사면체

8. 다음 그림에서  $\triangle ABC \sim \triangle DEF$ 이다. 이때,  $\angle x$ 와  $y$ 의 값을 각각 구하면?



①  $\angle x = 20^\circ$ ,  $y = 6$

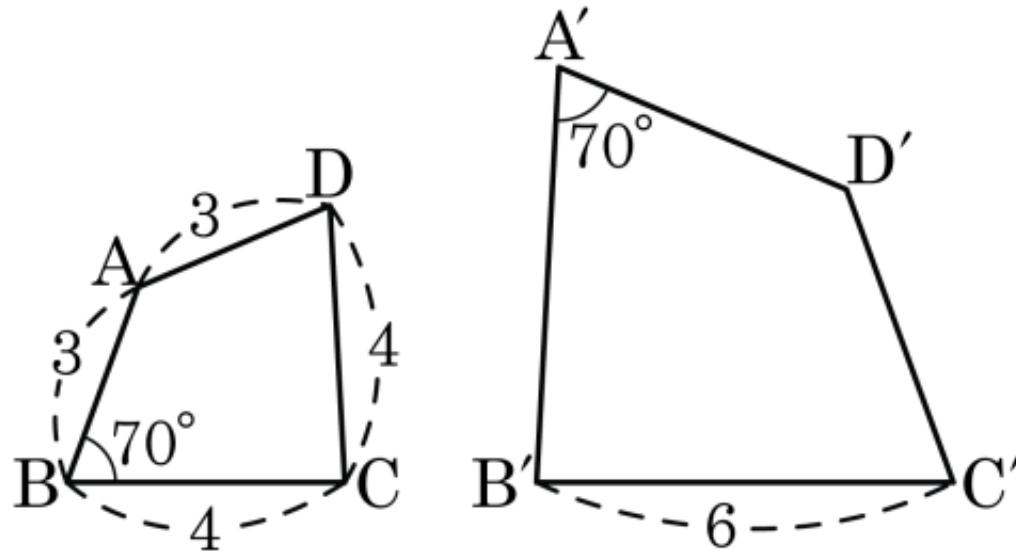
②  $\angle x = 25^\circ$ ,  $y = 7$

③  $\angle x = 30^\circ$ ,  $y = 6$

④  $\angle x = 70^\circ$ ,  $y = 6$

⑤  $\angle x = 40^\circ$ ,  $y = 7$

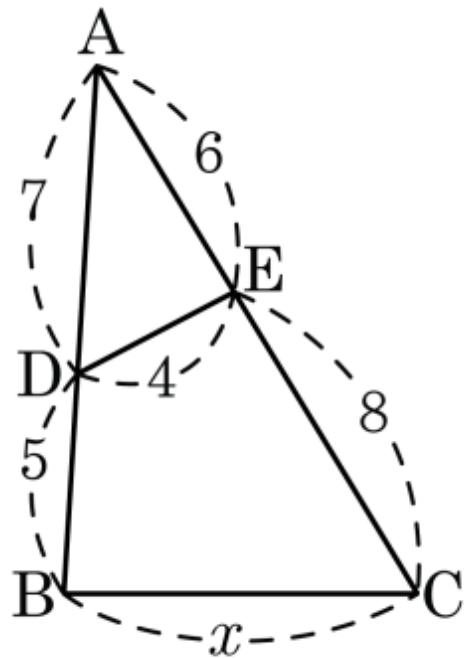
9. 다음 그림에서  $\square ABCD \sim \square A'B'C'D'$  일 때,  $\square A'B'C'D'$ 의 둘레의 길이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_

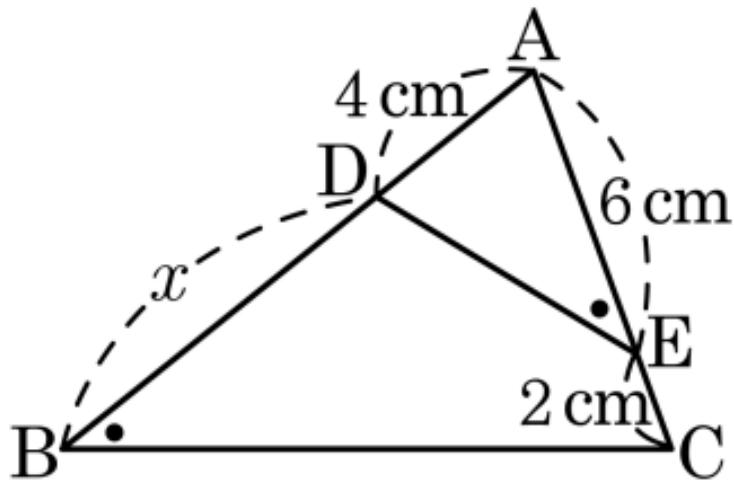
10. 다음 그림에서  $x$ 의 값을 구하여라.



답:

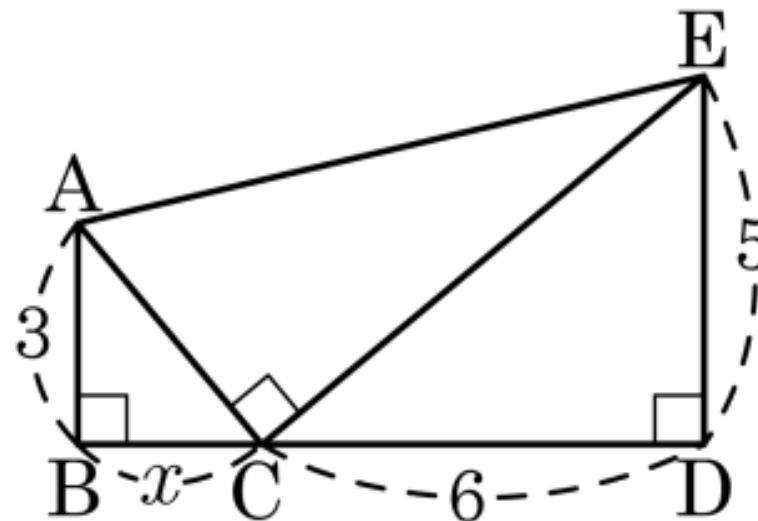
\_\_\_\_\_

11. 다음 그림에서  $\angle AED = \angle ABC$ ,  $\overline{AD} = 4\text{cm}$ ,  $\overline{AE} = 6\text{cm}$ ,  $\overline{EC} = 2\text{cm}$  일 때,  $x$ 의 값은 ?



- ① 6cm
- ② 7cm
- ③ 8cm
- ④ 9cm
- ⑤ 10cm

12. 다음 그림에서  $\angle B = \angle D = \angle ACE = 90^\circ$  일 때,  $x$  의 길이를 구하면?



① 2

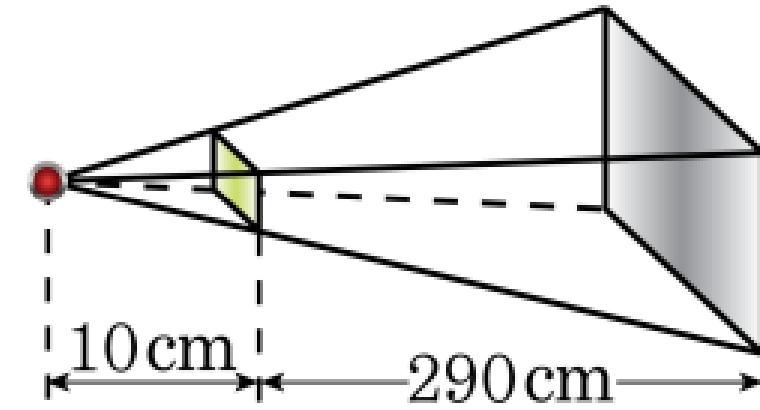
② 2.5

③ 3

④ 3.5

⑤ 4

13. 가로, 세로의 길이가 각각 3 cm, 2 cm 인 슬라  
이드 필름은 영사기 불빛으로부터 10 cm 떨  
어진 곳에 있고, 은막은 필름으로부터 290 cm  
떨어진 곳에 있다. 이 때, 은막에 비친 영상의  
넓이는?



- ①  $600 \text{ cm}^2$
- ②  $1200 \text{ cm}^2$
- ③  $2400 \text{ cm}^2$
- ④  $4800 \text{ cm}^2$
- ⑤  $5400 \text{ cm}^2$