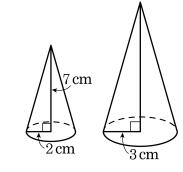
- 1. 다음 그림에서 두 원기둥은 서로 닮은 도형이다. 두 원기둥의 밑면의 지름의 길이의 비를 구하면?
 - 4 cm

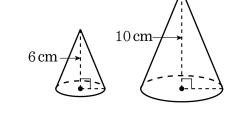
① 1:1 ② 1:2 ③ 1:3 ④ 2:3 ⑤ 1:4

다음 그림의 두 원뿔이 닮은 입체도형일 때, 큰 원뿔의 높이는? 2.



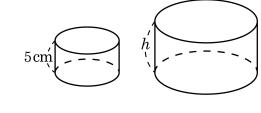
- ① 5 cm ② 6 cm ④ $\frac{21}{2} \text{ cm}$ ⑤ $\frac{39}{4} \text{ cm}$
- $3 \frac{14}{3} \text{ cm}$

3. 다음 그림에서 두 원뿔은 서로 닮은 도형이고, 작은 원뿔과 큰 원뿔의 높이는 각각 6cm, 10cm 일 때, 작은 원뿔과 큰 원뿔의 모선의 길이의 비는?



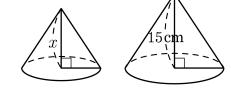
① 2:3 ② 3:2 ③ 3:5 ④ 5:3 ⑤ 3:4

4. 다음 그림에서 두 원기둥이 서로 닮은 도형이고, 각각의 밑면의 둘레 가 10πcm, 16πcm 일 때, 큰 원기둥의 높이와 작은 원기둥의 높이의 차는?



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

5. 다음 그림에서 두 원뿔이 서로 닮은 도형이고, 각각의 밑면인 원의 원주의 길이가 각각 $16\pi \mathrm{cm}$, $20\pi \mathrm{cm}$ 일 때, 작은 원뿔의 높이 x를 구하 여라.

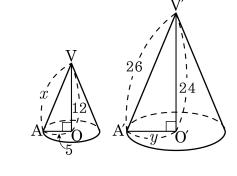




6. 다음 그림의 두 원뿔은 닮은 도형이다. xy의 값은?

② 130

① 100

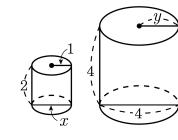


③ 150

4 200

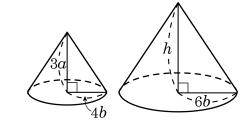
⑤ 210

7. 다음 그림의 두 원기둥은 서로 닮은 도형이다. x+y의 값을 구하시오.



답: _____

8. 다음 그림의 두 원뿔은 서로 닮은 도형이다. 큰 원뿔의 높이를 구하면?



- ① $\frac{7}{3}a$ ② 7a ③ $\frac{9}{2}a$ ④ 9a ⑤ 12a

다음 그림에서 두 원기둥이 서로 닮은 도형일 때, 큰 원기둥의 밑면의 9. 넓이는?

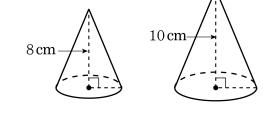
① 3π ② 6π

- $\Im 9\pi$

 $4) 12\pi$

 \bigcirc 16π

10. 다음 그림의 두 원뿔은 서로 닮은 도형이다. 작은 원뿔의 밑면의 반지름이 $4 \mathrm{cm}$ 일 때, 큰 원뿔의 밑면의 원주의 길이는?



 $41\pi cm$

① $8\pi\mathrm{cm}$

 $\Im 12\pi\mathrm{cm}$

 $\bigcirc 9\pi\mathrm{cm}$

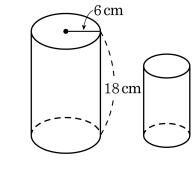
 $3 10\pi\mathrm{cm}$

11. 다음 그림에서 작은 원기둥은 큰 원기둥을 $\frac{2}{3}$ 로 축소한 것이다. 작은 원기둥의 옆면의 넓이를 구하여라.

12 cm

> 답: _____ cm²

12. 다음 그림에서 작은 원기둥은 큰 원기둥을 $\frac{2}{3}$ 로 축소한 것이다. 작은 원기둥의 옆면의 넓이는?



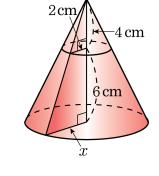
 $4 108\pi \text{ cm}^2$

① $56\pi \text{ cm}^2$

- ② $78\pi \text{ cm}^2$ ③ $126\pi \text{ cm}^2$

 $3 96\pi \text{ cm}^2$

13. 다음 그림과 같이 원뿔을 밑면에 평행한 평면으로 자를 때 그 단면인 원의 반지름의 길이는 2cm이다. 이때, 처음 원뿔의 밑면의 반지름의 길이를 구하면?



③ 3cm

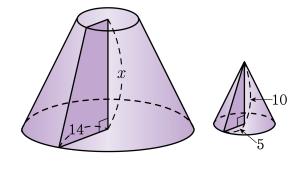
④ 4cm

 \bigcirc 5cm

① 1cm

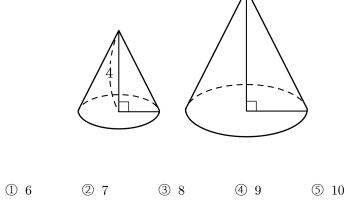
② 2cm

14. 다음 그림과 같이 원뿔을 잘라 원뿔대와, 원뿔을 만들었다. 원뿔대의 높이 x의 값을 구하여라.

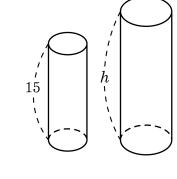


▶ 답: _____

15. 다음 그림에서 두 원뿔은 서로 닮은 도형이고, 작은 원과 큰 원의 밑면의 둘레의 길이가 각각 4π , 8π 일 때, 큰 원뿔의 높이를 구하면?

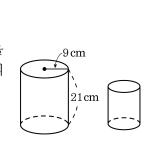


16. 다음 그림에서 두 원기둥이 서로 닮은 도형일 때, 작은 원기둥의 밑면의 넓이는 9π , 큰 원기둥의 밑면의 넓이는 16π 이다. 큰 원 기둥의 높이를 구하여라.



▶ 답:

17. 다음 그림에서 작은 원기둥은 큰 원기둥을 $\frac{2}{3}$ 로 축소한 것이다. 작은 원기둥의 옆면의 넓이를 구하여라.



달: _____ cm²

- - $3 144\pi \text{cm}^2$ $4 156\pi \text{cm}^2$
 - $\Im 164\pi \text{cm}^2$

