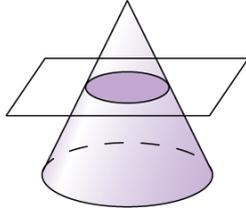


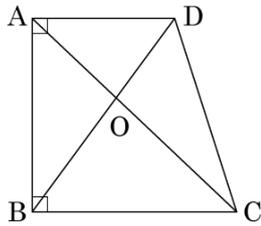
확인학습문제

1. 높이가 20cm 인 원뿔을 다음 그림과 같이 밑면과 평행하게 잘랐더니 원뿔과 원뿔대의 부피의 비가 8 : 117 이 되었다. 원뿔과 원뿔대의 높이를 각각 구하면?

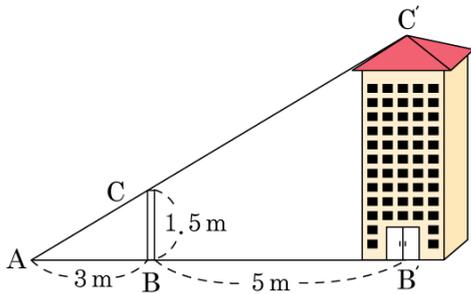


- ① 5cm, 15cm ② 6cm, 14cm
 ③ 7cm, 13cm ④ 8cm, 12cm
 ⑤ 9cm, 11cm

2. 다음 그림의 사다리꼴 ABCD 에서 $\triangle ABD = 48\text{cm}^2$, $\triangle AOD = 12\text{cm}^2$ 일 때, $\triangle OBC$ 의 넓이는?

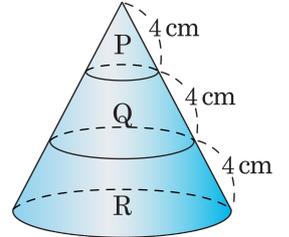


3. 아파트의 높이를 재기 위하여 아파트의 그림자 끝 A 에서 3m 떨어진 지점 B에 길이가 1.5m인 막대를 세워 그 그림자의 끝이 아파트의 그림자의 끝과 일치하게 하였다. 막대와 아파트 사이의 거리가 5m일 때, 아파트의 높이를 구하여라.(단, 단위는 생략한다.)



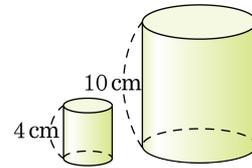
4. 실제로 땅의 넓이가 5km 인 땅은 축척이 1 : 20000 인 지도 위에서 몇 cm^2 로 나타나는지 구하여라.

5. 다음 그림과 같이 원뿔을 밑면과 평행인 평면으로 잘랐을 때 생기는 도형 P, Q, R 의 부피의 비는?



- ① 1 : 8 : 27 ② 1 : 7 : 16 ③ 1 : 7 : 19
 ④ 4 : 8 : 27 ⑤ 1 : 7 : 27

6. 다음 두 도형은 서로 닮음이다. 작은 원기둥과 큰 원기둥의 겹넓이의 비는?



- ① 4 : 3 ② 4 : 9 ③ 16 : 9
 ④ 25 : 9 ⑤ 4 : 25

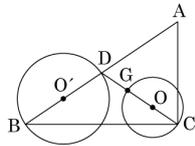
7. 축척이 $\frac{1}{100000}$ 인 지도에서 실제 거리가 5km 인 두 지점은 길이가 얼마로 나타나는가?

- ① 5cm ② 15cm ③ 25cm
 ④ 40cm ⑤ 50cm

8. 축척이 $\frac{1}{100000}$ 인 지도에서 42cm 로 나타나는 두 지점 사이를 시속 60km 로 차를 타고 가면 몇 분이 걸리는가?

- ① 36분 ② 38분 ③ 40분
 ④ 42분 ⑤ 44분

9. 다음 그림에서 점 G 는 직각삼각형 ABC 의 무게중심이고, \overline{CG} , \overline{BD} 는 각각 원 O, O' 의 지름이다. 원 O 의 넓이가 12cm^2 일 때, 원 O' 의 넓이를 구하여라.



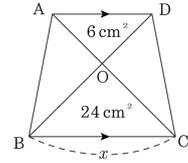
10. 제과점에서 판매하는 케이크의 가격이 다음 표와 같을 때, Large 의 가격은? (단, 케이크의 두께는 같고 내용물도 같으며 가격은 넓이에 비례한다.)

	지름의 길이	가격
Small	20 cm	12,000 원
Large	30 cm	x

- ① 21,000 원 ② 24,000 원 ③ 27,000 원
 ④ 30,000 원 ⑤ 33,000 원

11. 쇠구슬 한 개를 녹여 작은 쇠구슬 27 개를 만들 수 있다. 작은 쇠구슬의 겹넓이를 a, 큰 쇠구슬의 겹넓이를 b 라고 할 때, $\frac{a}{b}$ 의 값을 구하여라.

12. 다음 그림과 같은 $\overline{AD} // \overline{BC}$ 인 사다리꼴 ABCD 에서 $\triangle AOD = 6\text{cm}^2$, $\triangle COB = 24\text{cm}^2$, $\overline{AD} + \overline{BC} = 12\text{cm}$ 일 때, \overline{BC} 의 길이는 얼마인지 구하여라.



13. 걸리버가 소인국에 갔다. 소인들이 걸리버의 식사를 위해 자신들의 빵보다 가로, 세로, 높이가 각각 5 배인 직육면체의 빵을 1 개 만들려고 할 때, 필요한 재료는 자신의 빵을 1 개 만들 때의 몇 배를 준비해야 하는지 구하여라.

14. 넓이가 75cm^2 인 지도를 140% 확대 복사하려고 한다. 확대 복사된 지도의 넓이는?

- ① 90cm^2 ② 105cm^2 ③ 127cm^2
 ④ 147cm^2 ⑤ 150cm^2

15. 서로 닮은 두 원뿔 A, B 의 높이의 비가 10 : 13 이고, A 의 밑면의 넓이가 $25\pi\text{cm}^2$ 일 때, B 의 밑면의 지름의 길이를 구하여라.

