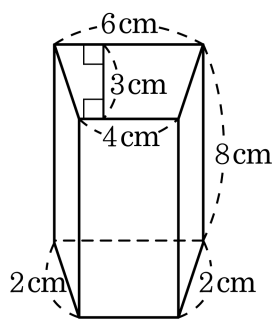
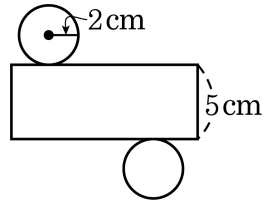


1. 다음 그림과 같은 각기둥의 겉넓이는?



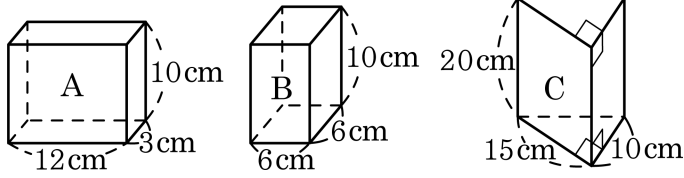
- ① 130cm^2 ② 134cm^2 ③ 138cm^2
 ④ 142cm^2 ⑤ 146cm^2

2. 다음 그림은 원기둥의 전개도이다. 옆면의 가로 길이의 길이와 겉넓이를 각각 순서대로 구한 것은?



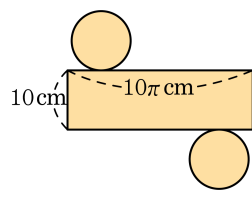
- ① $3\pi\text{cm}$, $28\pi\text{cm}^2$ ② $4\pi\text{cm}$, $26\pi\text{cm}^2$
③ $4\pi\text{cm}$, $28\pi\text{cm}^2$ ④ $5\pi\text{cm}$, $26\pi\text{cm}^2$
⑤ $5\pi\text{cm}$, $28\pi\text{cm}^2$

3. 다음 3개의 그릇이 있다. 각각의 가로, 세로, 높이의 길이가 다음 그림과 같을 때, 물을 채웠을때 가장 많은양의 물이 들어가는 그릇을 구하여라. (단, 그릇의 두께는 생각하지 않는다.)



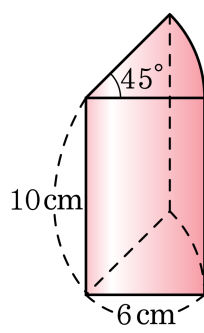
➡ 답: _____

4. 다음 그림과 같은 전개도로 만들어지는 원기둥의 부피를 구하여라.



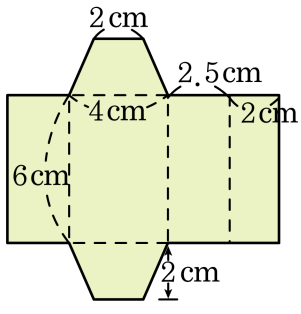
▶ 답: _____ cm^3

5. 다음 그림과 같은 입체도형의 겉넓이를 구하여라.



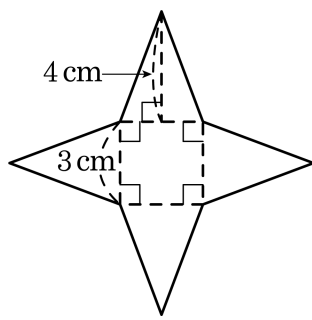
➤ 답: _____ cm^2

6. 다음 그림은 사각기둥의 전개도이다. 이 사각기둥의 부피는?



- ① 12cm^3
- ② 18cm^3
- ③ 36cm^3
- ④ 48cm^3
- ⑤ 72cm^3

7. 다음 그림은 정사각뿔의 전개도이다. 이 전개도로 만들어지는 입체도형의 겉넓이는?



- ① 33cm^2 ② 34cm^2 ③ 35cm^2
 ④ 36cm^2 ⑤ 37cm^2

8. 한 변이 5cm 인 정사각형이 밑면이고, 높이가 15cm 인 정사각뿔의 부피는?

① 375cm^3

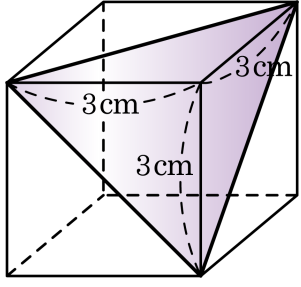
② 250cm^3

③ 125cm^3

④ 75cm^3

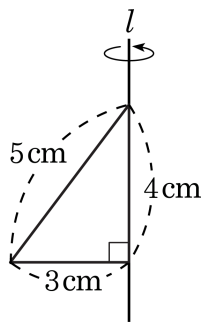
⑤ 25cm^3

9. 다음 그림과 같은 각뿔의 부피는?



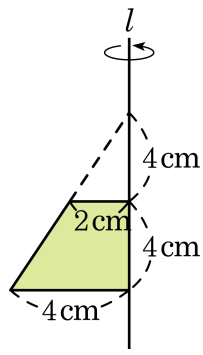
 답: _____ cm^3

10. 다음 그림과 같은 직각삼각형을 회전시켜 얻은 입체도형의 겉넓이는?



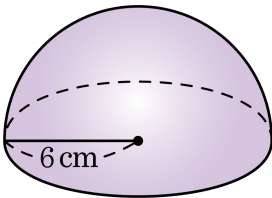
- ① $6\pi\text{cm}^2$ ② $12\pi\text{cm}^2$ ③ $15\pi\text{cm}^2$
 ④ $24\pi\text{cm}^2$ ⑤ $30\pi\text{cm}^2$

11. 다음 그림과 같은 사다리꼴을 직선 l 을 축으로 하여 1회전시켰을 때 생기는 입체도형의 부피는?



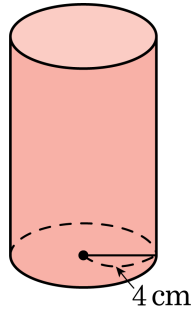
- ① $\frac{11}{3}\pi\text{cm}^3$ ② $\frac{17}{3}\pi\text{cm}^3$ ③ $\frac{23}{3}\pi\text{cm}^3$
 ④ $\frac{110\pi}{3}\text{cm}^3$ ⑤ $\frac{112\pi}{3}\text{cm}^3$

12. 다음 그림의 반구의 겉넓이는?



- ① $74\pi\text{cm}^2$ ② $80\pi\text{cm}^2$ ③ $96\pi\text{cm}^2$
④ $100\pi\text{cm}^2$ ⑤ $108\pi\text{cm}^2$

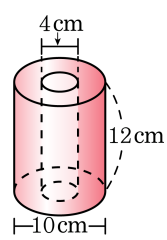
13. 부피가 $192\pi\text{cm}^3$ 이고 밑면의 반지름의 길이가 4cm 인 원기둥의 높이는?



- ① 8cm ② 10cm ③ 12cm ④ 14cm ⑤ 16cm

14. 다음 그림과 같이 속이 뚫린 입체도형의 부피는?

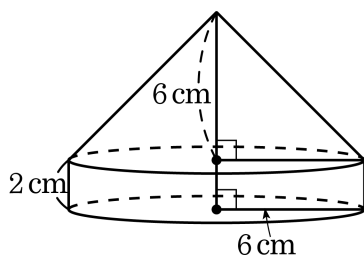
- ① $48\pi\text{ cm}^3$ ② $192\pi\text{ cm}^3$ ③ $240\pi\text{ cm}^3$
④ $252\pi\text{ cm}^3$ ⑤ $300\pi\text{ cm}^3$



15. 부피가 180cm^3 , 밑넓이가 60cm^2 인 삼각뿔의 높이는?

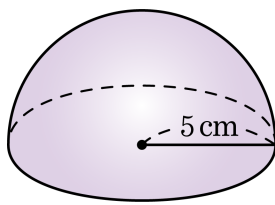
- ① 3cm ② 6cm ③ 9cm ④ 10cm ⑤ 12cm

16. 다음과 같이 원기둥 위에 원뿔을 얻은 입체도형의 부피를 구하여라.



▶ 답: _____ cm^3

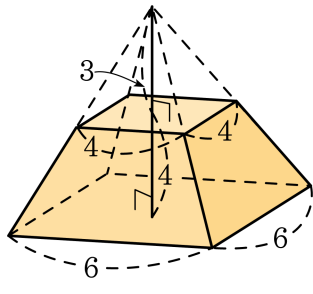
17. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 5cm 인 반구에 대하여 겉넓이와 부피를 구하여라.



➤ 답: _____ cm^2

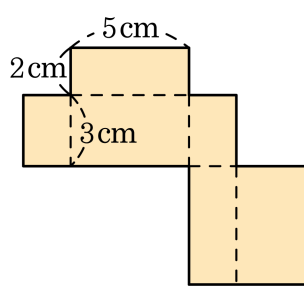
➤ 답: _____ cm^3

18. 다음 그림의 정사각뿔대의 부피를 구하면?



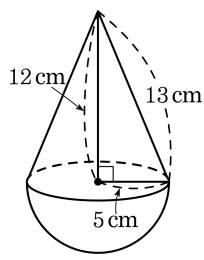
- ① 62 ② 66 ③ 68 ④ 72 ⑤ 78

19. 다음 그림은 직육면체 전개도이다. 전개도를 가지고 만들어지는 입체도형의 부피는?



- ① 30cm^3 ② 32cm^3 ③ 34cm^3
④ 36cm^3 ⑤ 38cm^3

20. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 5 cm 인 반구와 모선의 길이가 13 cm , 높이가 12 cm 인 원뿔이 있다. 이 때, 겉넓이를 구하여라.



▶ 답: _____ cm^2