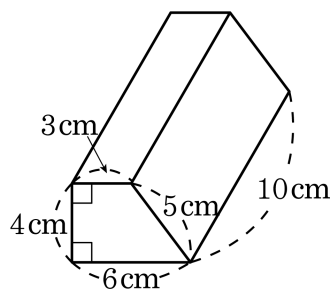


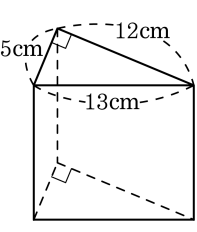
1. 다음 그림과 같은 각기둥의 겉넓이는?



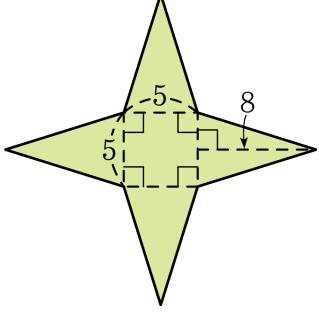
- ① 216cm^2 ② 218cm^2 ③ 220cm^2
④ 222cm^2 ⑤ 224cm^2

2. 다음 그림과 같은 입체도형의 부피가 330 cm^3 일 때, 이 입체도형의 높이는?

- ① 9 cm ② 10 cm ③ 11 cm
- ④ 12 cm ⑤ 13 cm



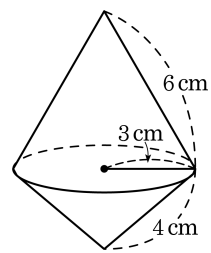
3. 다음 그림은 정사각뿔의 전개도이다. 정사각뿔의 겹넓이는?



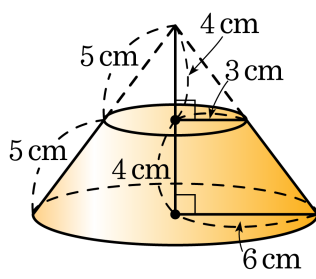
- ① 85 ② 90 ③ 95 ④ 100 ⑤ 105

4. 다음 입체도형은 밑면의 크기가 같은 두 원뿔을 붙여 놓은 것이다. 이 입체도형의 겉넓이를 구하면?

- ① $15\pi\text{ cm}^2$ ② $20\pi\text{ cm}^2$ ③ $25\pi\text{ cm}^2$
 ④ 30 cm^2 ⑤ $35\pi\text{ cm}^2$

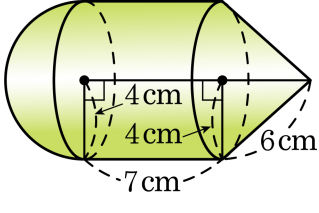


5. 다음 그림과 같은 원뿔대의 부피 V 를 구하면?



- ① $12\pi\text{cm}^3$ ② $64\pi\text{cm}^3$ ③ $84\pi\text{cm}^3$
 ④ $96\pi\text{cm}^3$ ⑤ $144\pi\text{cm}^3$

6. 다음 입체도형의 겉넓이는?



- ① 24π ② 32π ③ 56π ④ 78π ⑤ 112π

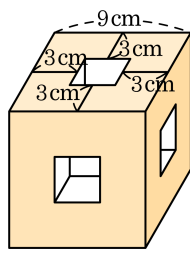


- ① 24π ② 32π ③ 56π ④ 78π ⑤ 112π

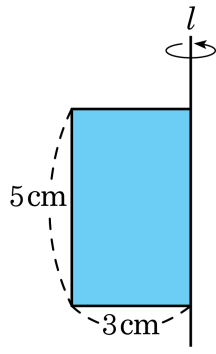


7. 다음 그림처럼 한 변의 길이가 9 cm 인 정육면체에서 한 변의 길이가 3 cm 인 정사각형의 구멍이 각 면의 중앙을 관통할 때, 이 입체도형의 겉넓이는?

- ① 576 cm^2 ② 629 cm^2 ③ 638 cm^2
 ④ 648 cm^2 ⑤ 656 cm^2

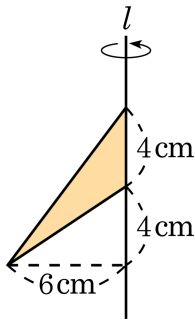


8. 다음 그림의 직사각형을 직선 l 을 축으로 하여 회전시킬 때 만들어지는 회전체의 겉넓이는?



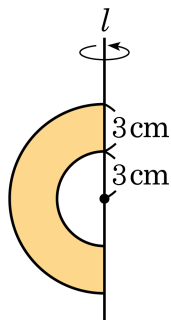
- ① $54\pi\text{cm}^2$ ② $51\pi\text{cm}^2$ ③ $48\pi\text{cm}^2$
 ④ $45\pi\text{cm}^2$ ⑤ $42\pi\text{cm}^2$

9. 다음 그림과 같은 평면도형의 색칠한 부분을 직선 l 을 회전축으로 하여 1 회전시킬 때 생기는 회전체의 부피는?



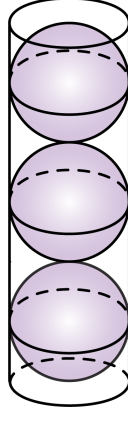
- ① $12\pi\text{cm}^3$ ② $24\pi\text{cm}^3$ ③ $48\pi\text{cm}^3$
 ④ $56\pi\text{cm}^3$ ⑤ $96\pi\text{cm}^3$

10. 다음 그림의 색칠한 부분을 직선 l 을 축으로 하여 1 회전시켰을 때 생기는 회전체의 부피는?



- ① $240\pi\text{cm}^3$ ② $252\pi\text{cm}^3$ ③ $256\pi\text{cm}^3$
 ④ $264\pi\text{cm}^3$ ⑤ $272\pi\text{cm}^3$

11. 다음 그림과 같이 부피가 $162\pi\text{cm}^3$ 인 원기둥 안에 둘레가 꼭 맞는 구 3개가 들어가서 두 밑면에 접하였다. 이 때 들어간 구 한 개의 부피는?



- ① $24\pi\text{cm}^3$ ② $36\pi\text{cm}^3$ ③ $42\pi\text{cm}^3$
④ $48\pi\text{cm}^3$ ⑤ $52\pi\text{cm}^3$