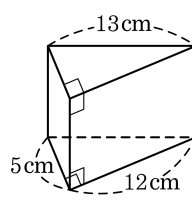
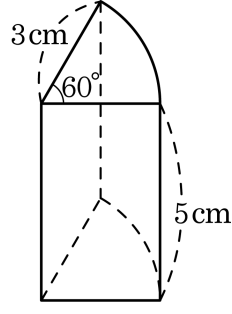


1. 다음 도형의 부피가 240 cm^3 일때, 도형의 높이를 구하면?

- ① 4 cm ② 5 cm ③ 6 cm
④ 7 cm ⑤ 8 cm

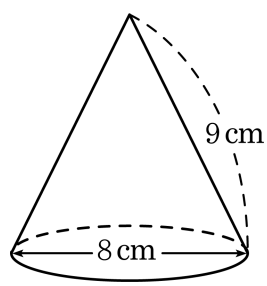


2. 다음과 같이 밑면이 부채꼴인 기둥의 겉넓이는?



- ① $(6\pi + 15)\text{cm}^2$
- ② $(8\pi + 30)\text{cm}^2$
- ③ $(6\pi + 30)\text{cm}^2$
- ④ $(10\pi + 30)\text{cm}^2$
- ⑤ $(10\pi + 45)\text{cm}^2$

3. 다음 그림과 같은 원뿔의 겉넓이는?



- ① $48\pi\text{cm}^2$ ② $52\pi\text{cm}^2$ ③ $72\pi\text{cm}^2$
④ $132\pi\text{cm}^2$ ⑤ $144\pi\text{cm}^2$

4. 다음 그림의 전개도로 만들어지는 원기둥의 부피는?

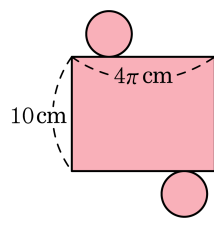
① $40\pi \text{ cm}^3$

② $42\pi \text{ cm}^3$

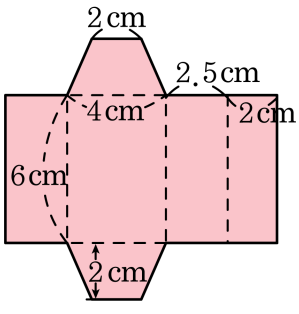
③ $44\pi \text{ cm}^3$

④ $46\pi \text{ cm}^3$

⑤ $48\pi \text{ cm}^3$

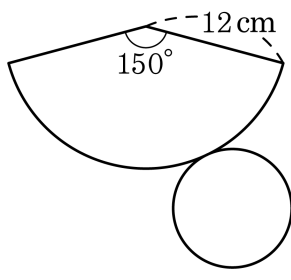


5. 다음 그림은 사각기둥의 전개도이다. 이 사각기둥의 부피는?



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

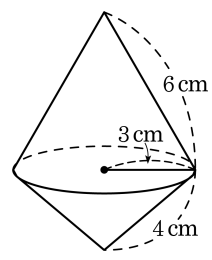
6. 다음은 원뿔의 전개도이다. 밑면의 반지름의 길이는?



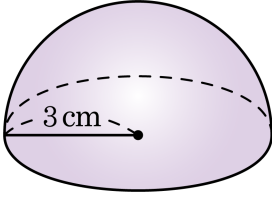
- ① 2 cm ② 3 cm ③ 4 cm ④ 5 cm ⑤ 6 cm

7. 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 $35\pi\text{ cm}^2$

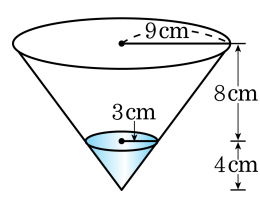


8. 다음 그림은 반지름의 길이가 3cm 인 반구이다. 이 반구의 부피는?



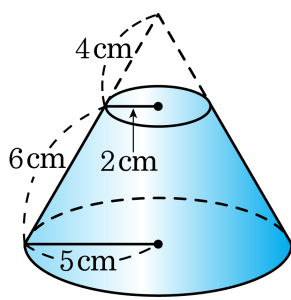
- ① $18\pi\text{cm}^3$ ② $15\pi\text{cm}^3$ ③ $12\pi\text{cm}^3$
④ $9\pi\text{cm}^3$ ⑤ $6\pi\text{cm}^3$

10. 다음 그림과 같이 원뿔 모양의 용기에 일정한 속도로 물을 넣고 있다. 2 초 동안 들어간 물의 깊이가 4cm 일 때, 용기를 가득 채우기 위해서는 몇 초 동안 물을 더 넣어야 하는가?



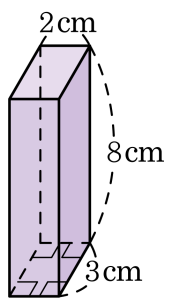
- ① 51 초 ② 52 초 ③ 53 초 ④ 54 초 ⑤ 55 초

11. 다음 그림과 같은 원뿔대의 옆넓이는?



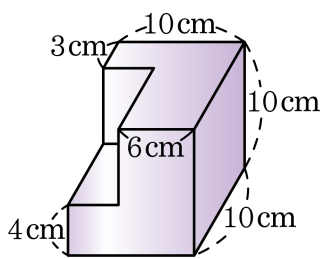
- ① $24\pi\text{cm}^2$ ② $32\pi\text{cm}^2$ ③ $42\pi\text{cm}^2$
 ④ $50\pi\text{cm}^2$ ⑤ $71\pi\text{cm}^2$

12. 다음 그림과 같은 각기둥의 겉넓이는?



- ① 92 cm^2 ② 93 cm^2 ③ 94 cm^2
④ 95 cm^2 ⑤ 96 cm^2

13. 다음 그림과 같은 입체도형의 겉넓이를 구하면?



- ① 500cm^2 ② 600cm^2 ③ 700cm^2
④ 800cm^2 ⑤ 900cm^2