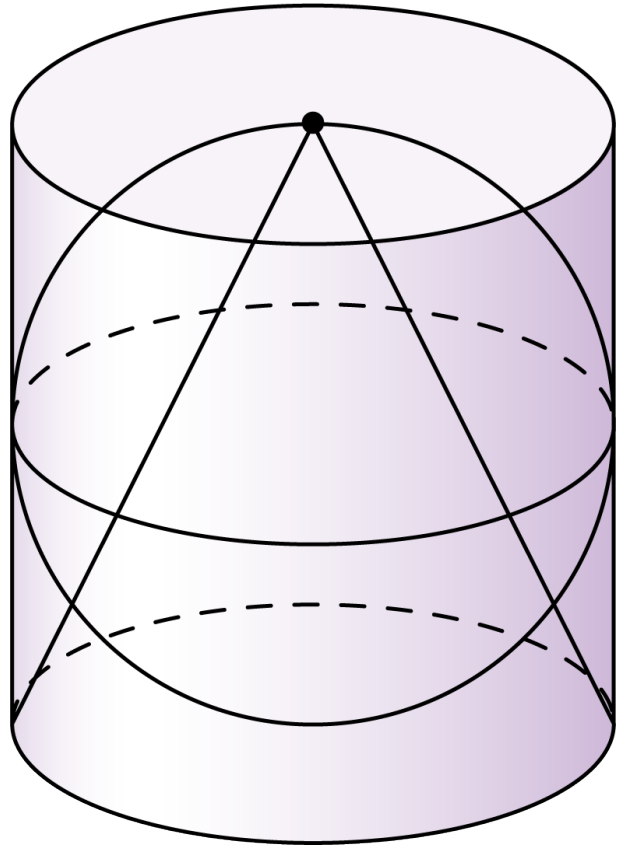
**1.** 밑면의 반지름이 5cm , 모선의 길이가 7cm 인 원뿔에서 옆면의 넓이는?

① $34\pi\text{cm}^2$ ② $35\pi\text{cm}^2$ ③ $36\pi\text{cm}^2$

④ $49\pi\text{cm}^2$ ⑤ $50\pi\text{cm}^2$

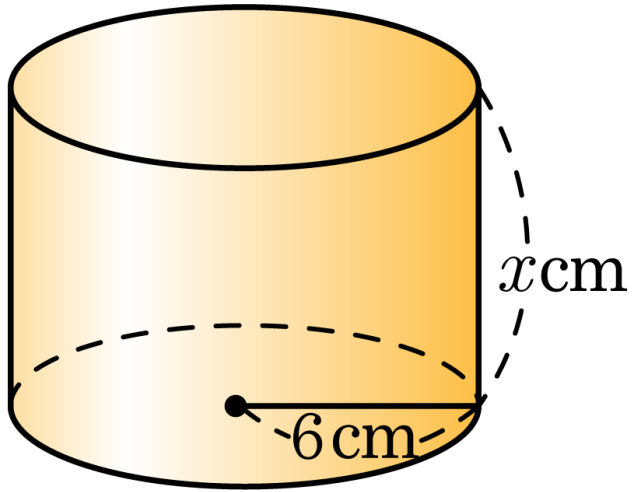
**2.** 다음 그림과 같이 원기둥에 꼭 맞는 구와 원뿔이 있다. 원기둥의 부피를 $V_1$ , 구의 부피를 $V_2$ , 원뿔의 부피를 $V_3$ 이라 할 때, $V_1 : V_2 : V_3$ 를 구하면?



① $1 : 1 : 2$ ② $2 : 2 : 1$ ③ $3 : 2 : 1$

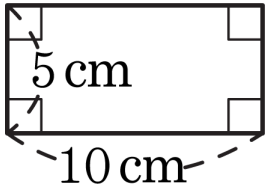
④ $4 : 2 : 1$ ⑤ $6 : 2 : 1$

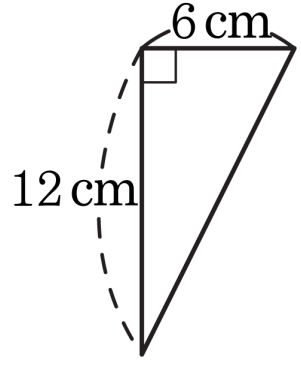
**3.** 다음 그림과 같은 원기둥의 겉넓이가 $168\pi\text{cm}^2$ 일 때, $x$ 의 값은?

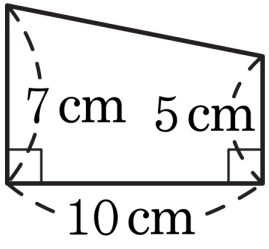


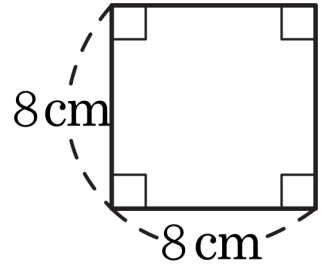

① 8 ② 9 ③ 10 ④ 11 ⑤ 12

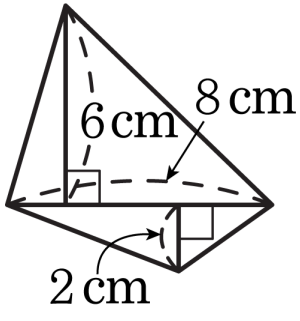
**4.** 높이가 7cm 인 각기둥의 부피가 $420\text{cm}^3$ 일 때, 이 입체도형의 밑면으로 알맞은 것은?

① 

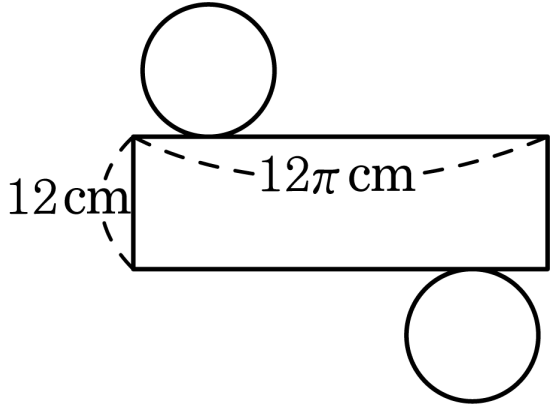

② 


③ 


④ 


⑤ 

**5.** 다음 그림과 같은 전개도로 만들어지는 원기둥의 부피는?

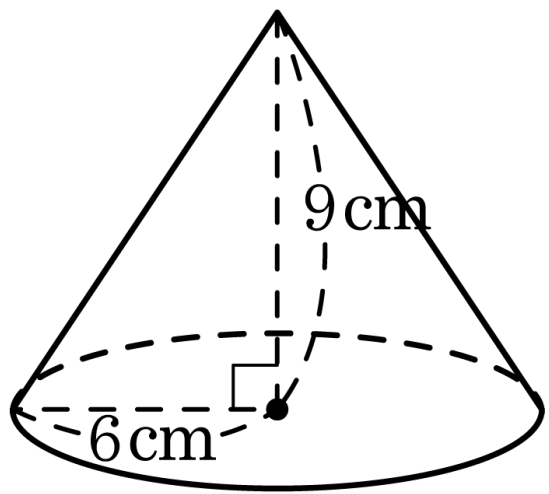



① $144\pi\,\mathrm{cm}^3$ ② $108\pi\,\mathrm{cm}^3$

③ $432\pi\,\mathrm{cm}^3$ ④ $386\pi\,\mathrm{cm}^3$

⑤ $720\pi\,\mathrm{cm}^3$

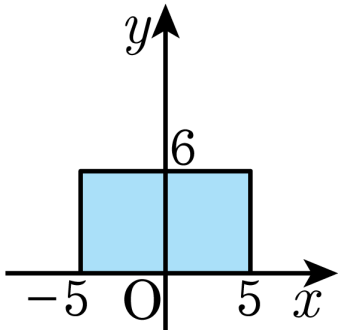
**6.** 다음 그림은 밑면인 원의 반지름의 길이가 6cm 이고, 높이가 9cm 인 원뿔이다. 이 원뿔의 부피를 구하면?

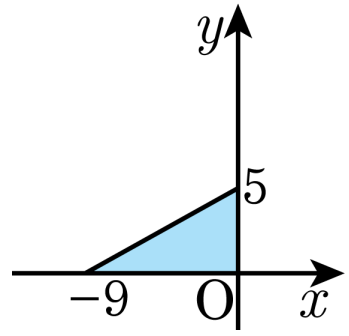


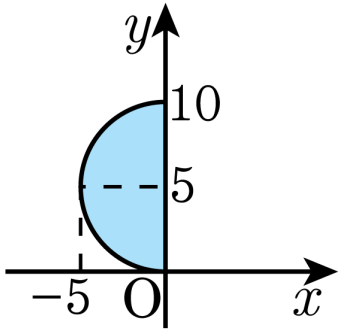

① $30\pi\text{cm}^3$ ② $46\pi\text{cm}^3$ ③ $68\pi\text{cm}^3$

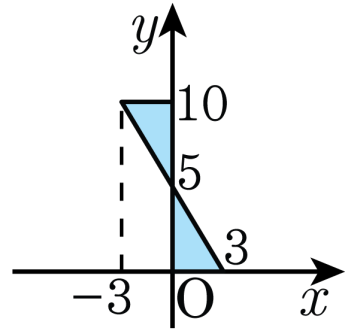
④ $82\pi\text{cm}^3$ ⑤ $108\pi\text{cm}^3$

**7.** 다음 도형들을 $y$ 축을 축으로 하여 1 회전 시켰을 때, 생기는 입체도형 중 부피가 가장 큰 것은?

① 


② 


③ 


④ 


⑤