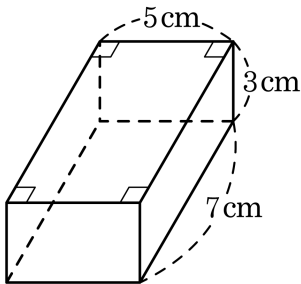


1. 다음과 같은 직육면체에서 밑넓이와 부피를 각각 순서대로 짝지은 것은?



①  $30\text{cm}^2$ ,  $105\text{cm}^3$

②  $30\text{cm}^2$ ,  $100\text{cm}^3$

③  $35\text{cm}^2$ ,  $100\text{cm}^3$

④  $35\text{cm}^2$ ,  $110\text{cm}^3$

⑤  $35\text{cm}^2$ ,  $105\text{cm}^3$

2. 전개도가 다음 그림과 같은 입체도형의 겉넓이는?

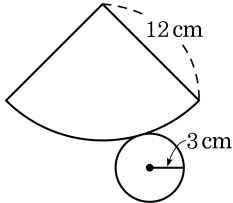
①  $16\pi \text{ cm}^2$

②  $24\pi \text{ cm}^2$

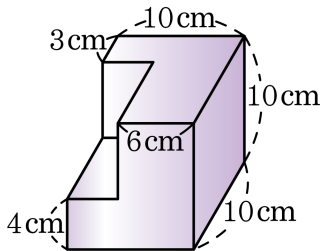
③  $30\pi \text{ cm}^2$

④  $45\pi \text{ cm}^2$

⑤  $48\pi \text{ cm}^2$



3. 다음 그림과 같은 입체도형의 겉넓이를 구하면?



①  $500\text{cm}^2$

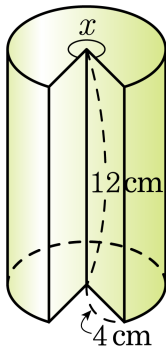
②  $600\text{cm}^2$

③  $700\text{cm}^2$

④  $800\text{cm}^2$

⑤  $900\text{cm}^2$

4. 다음 그림과 같은 입체도형의 부피가  $128\pi \text{ cm}^3$  일 때,  $\angle x$  의 크기를 구하면?



①  $120^\circ$

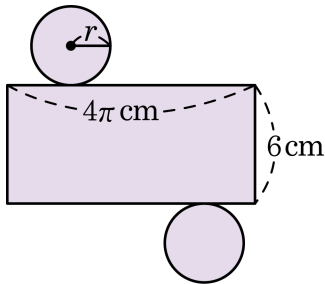
②  $150^\circ$

③  $180^\circ$

④  $210^\circ$

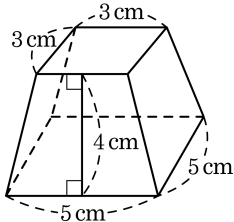
⑤  $240^\circ$

5. 다음 그림은 원기둥의 전개도이다. 이 전개도로 만들어지는 원기둥의 부피는?



- ①  $15\pi\text{cm}^3$                       ②  $20\pi\text{cm}^3$                       ③  $24\pi\text{cm}^3$
- ④  $30\pi\text{cm}^3$                       ⑤  $32\pi\text{cm}^3$

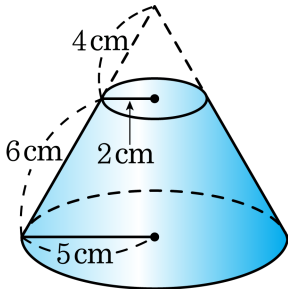
6. 다음 그림과 같이 밑면이 정사각형인 사각뿔대의 겉넓이를 구하여라.



답:

\_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

7. 다음 그림과 같은 원뿔대의 옆넓이는?



①  $24\pi\text{cm}^2$

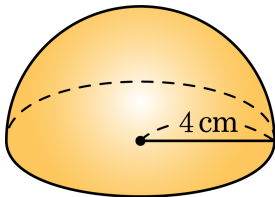
②  $32\pi\text{cm}^2$

③  $42\pi\text{cm}^2$

④  $50\pi\text{cm}^2$

⑤  $71\pi\text{cm}^2$

8. 다음 그림과 같이 반지름의 길이가 4cm 인 반구의 겉넓이와 부피를 차례대로 구하면?



①  $48\pi\text{cm}^2$ ,  $\frac{128}{3}\pi\text{cm}^3$

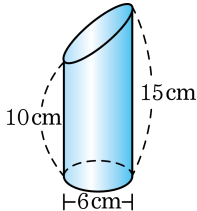
②  $48\pi\text{cm}^2$ ,  $\frac{128}{5}\pi\text{cm}^3$

③  $47\pi\text{cm}^2$ ,  $\frac{128}{3}\pi\text{cm}^3$

④  $47\pi\text{cm}^2$ ,  $\frac{128}{5}\pi\text{cm}^3$

⑤  $49\pi\text{cm}^2$ ,  $\frac{128}{3}\pi\text{cm}^3$

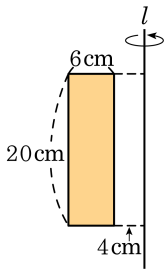
9. 다음 입체도형은 원기둥의 일부를 잘라낸 것이다. 이 입체도형의 부피를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

$\text{cm}^3$

10. 다음 그림과 같이 직사각형을 직선  $l$  을 축으로 하여 1 회전시켰을 때, 생기는 입체도형의 겉넓이를 구하여라.



답: \_\_\_\_\_

$\text{cm}^2$