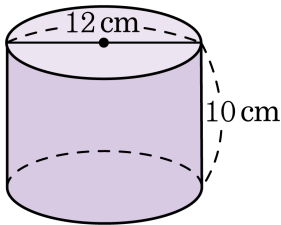


1. 다음 그림과 같은 원기둥의 부피는?



① $300\pi\text{cm}^3$

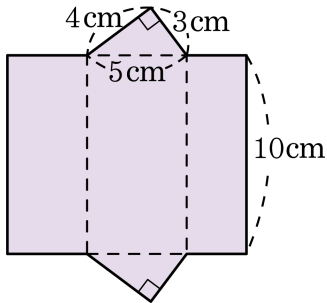
② $320\pi\text{cm}^3$

③ $340\pi\text{cm}^3$

④ $360\pi\text{cm}^3$

⑤ $380\pi\text{cm}^3$

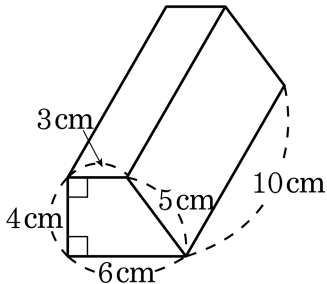
2. 다음 그림과 같은 전개도로 만든 도형의 겉넓이를 구하여라.



답:

cm³

3. 다음 그림과 같은 각기둥의 겉넓이는?



① 216cm^2

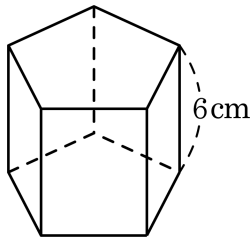
② 218cm^2

③ 220cm^2

④ 222cm^2

⑤ 224cm^2

4. 다음 그림과 같이 밑면이 정오각형이고 높이가 6cm 인 정오각기둥이 있다. 이 정오각기둥의 옆넓이가 120cm^2 일 때, 밑면의 한 변의 길이는?



- ① 4cm ② 5cm ③ 6cm ④ 7cm ⑤ 8cm

5. 부피가 $125\pi\text{cm}^3$ 이고 높이가 5cm 인 원기둥의 겉넓이는?

① $80\pi\text{cm}^2$

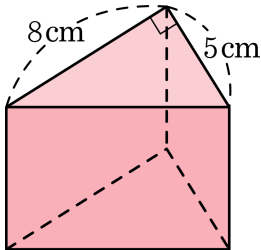
② $85\pi\text{cm}^2$

③ $90\pi\text{cm}^2$

④ $95\pi\text{cm}^2$

⑤ $100\pi\text{cm}^2$

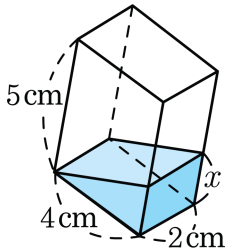
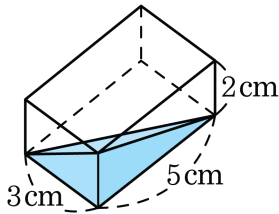
6. 다음 그림과 같은 삼각기둥의 부피가 120cm^3 일 때, 이 삼각기둥의 높이를 구하여라.



답: _____

cm

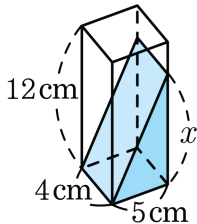
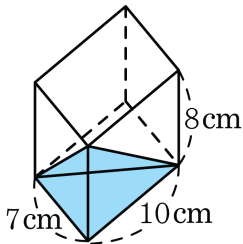
7. 다음 그림과 같이 두 직육면체 모양의 그릇에 들어있는 물의 양이 같을 때, x 의 값을 구하여라.



답:

cm

8. 다음 그림과 같이 두 직육면체 모양의 그릇에 들어 있는 물의 양이 같을 때, x 의 값은?



① $\frac{22}{3}$ cm

④ $\frac{31}{3}$ cm

② $\frac{26}{3}$ cm

⑤ $\frac{34}{3}$ cm

③ $\frac{28}{3}$ cm

9. 높이가 6cm 인 원기둥의 부피가 $96\pi\text{cm}^3$ 라고 할 때, 이 원기둥의 밑면의 반지름의 길이는?

① 1cm

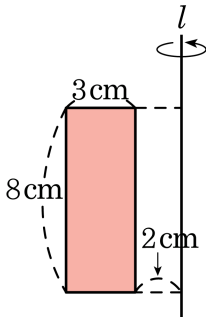
② 2cm

③ 3cm

④ 4cm

⑤ 5cm

10. 다음 그림과 같은 직사각형을 직선 l 을 회전축으로 하여 1 회전시켰을 때, 생기는 입체도형의 부피와 겉넓이를 각각 구하면?



① $168\pi\text{cm}^3$, $154\pi\text{cm}^2$

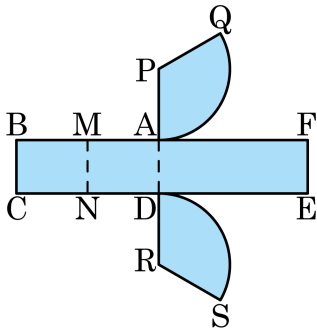
② $40\pi\text{cm}^3$, $90\pi\text{cm}^2$

③ $168\pi\text{cm}^3$, $122\pi\text{cm}^2$

④ $40\pi\text{cm}^3$, $154\pi\text{cm}^2$

⑤ $153\pi\text{cm}^3$, $90\pi\text{cm}^2$

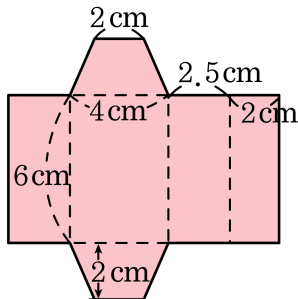
11. 다음 그림은 어떤 입체도형의 전개도이다. 부채꼴 PAQ , RSD 에서 $\angle APQ = \angle SRD = 120^\circ$ 이고, 직사각형 $ABCD$ 에서 점 M , N 은 각각 $\overline{AB}$, $\overline{CD}$ 의 중점이다. $\overline{AB} = 8\text{cm}$, $\overline{AD} = 3\text{cm}$ 일 때, 이 입체의 부피를 구하여라.



답:

cm³

12. 다음 그림은 사각기둥의 전개도이다. 이 사각기둥의 부피는?



① 12 cm^3

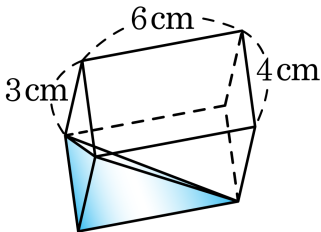
② 18 cm^3

③ 36 cm^3

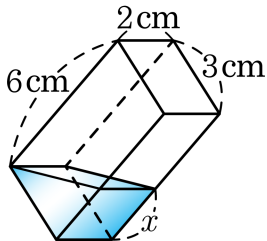
④ 48 cm^3

⑤ 72 cm^3

13. 다음 그림과 같이 2 개의 직육면체 그릇 A, B 에 같은 양의 물이 들어 있다. 이 때, x 의 값을 구하시오.



[그릇 A]



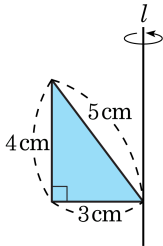
[그릇 B]



답:

cm

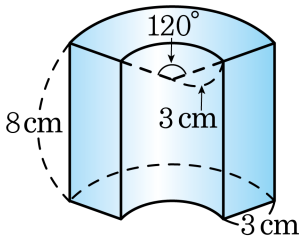
14. 다음 직각삼각형을 직선 l 을 축으로 1 회전시켰을 때, 생기는 입체도형의 겉넓이를 구하여라.



답: _____

cm²

15. 다음 그림과 같은 입체도형의 부피를 $A\pi$, 겉넓이를 $B + C\pi$ 라고 할 때, $B + C - A$ 의 값을 구하여라.



답: _____