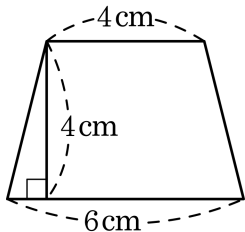


1. 밑면이 다음 그림과 같은 사각기둥의 부피가  $220\text{cm}^3$  일 때, 사각기둥의 높이는?



① 10cm

② 11cm

③ 12cm

④ 13cm

⑤ 14cm

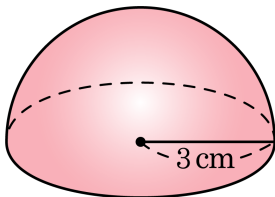
해설

$$(\text{밑넓이}) = (6 + 4) \times 4 \times \frac{1}{2} = 20(\text{cm}^2)$$

$$20 \times (\text{높이}) = 220(\text{cm}^3)$$

$$(\text{높이}) = 220 \div 20 = 11(\text{cm})$$

2. 다음 그림의 겉넓이는?



①  $9\pi\text{cm}^2$

②  $12\pi\text{cm}^2$

③  $18\pi\text{cm}^2$

④  $21\pi\text{cm}^2$

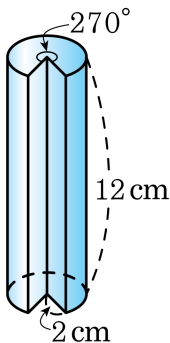
⑤  $27\pi\text{cm}^2$

해설

$$(\text{원의 넓이}) + (\text{구의 겉넓이}) \times \frac{1}{2}$$

$$= 9\pi + 36\pi \times \frac{1}{2} = 27\pi\text{cm}^2$$

3. 다음 그림은 원기둥의 일부분을 잘라낸 입체도형이다. 이 입체도형의 부피는?



①  $24\pi\text{cm}^3$

②  $36\pi\text{cm}^3$

③  $44\pi\text{cm}^3$

④  $48\pi\text{cm}^3$

⑤  $50\pi\text{cm}^3$

해설

$$\pi \times 2^2 \times \frac{270}{360} \times 12 = 36\pi \text{ (cm}^3\text{)}$$