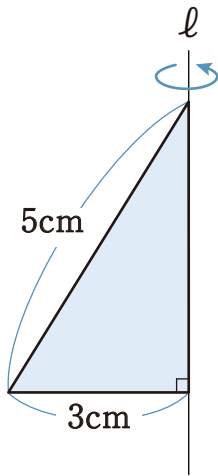
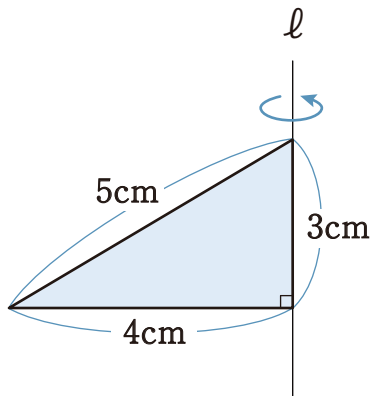


1 次の図形を、直線 l で1回転させた時にできる立体の表面積を求めなさい。

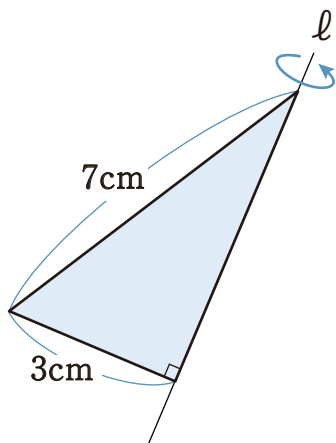
①



②

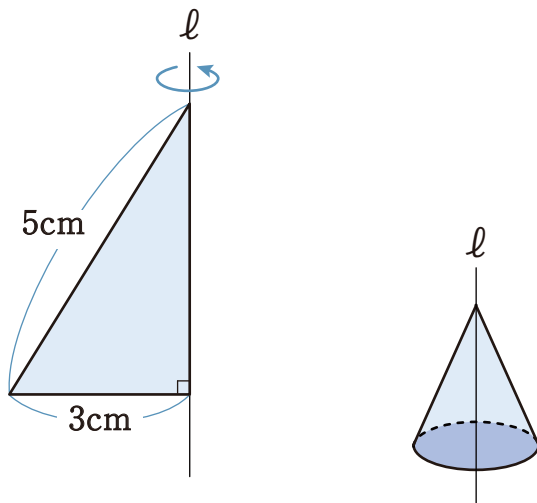


③



1 次の図形を、直線 l で1回転させた時にできる立体の表面積を求めなさい。

①



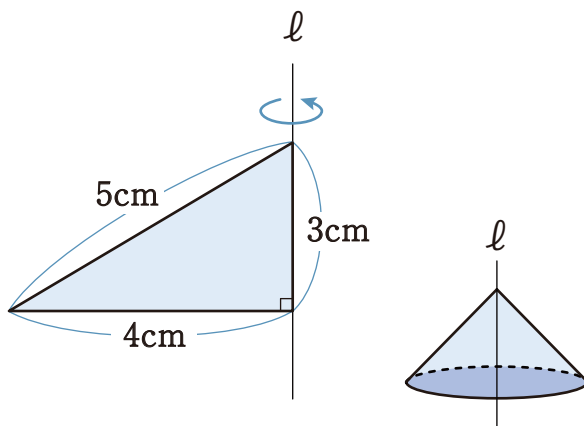
$$24 \pi \text{ cm}^2$$

$$\text{側面積は } \pi \times 5 \times 3 = 15 \pi \text{ cm}^2$$

$$\text{底面積は } \pi \times 3^2 = 9 \pi \text{ cm}^2$$

$$\text{表面積は } 15 \pi + 9 \pi = 24 \pi \text{ cm}^2$$

②



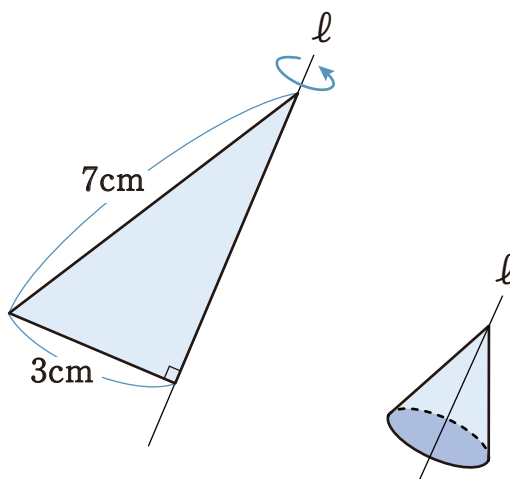
$$36 \pi \text{ cm}^2$$

$$\text{側面積は } \pi \times 5 \times 4 = 20 \pi \text{ cm}^2$$

$$\text{底面積は } \pi \times 4^2 = 16 \pi \text{ cm}^2$$

$$\text{表面積は } 20 \pi + 16 \pi = 36 \pi \text{ cm}^2$$

③



$$30 \pi \text{ cm}^2$$

$$\text{側面積は } \pi \times 7 \times 3 = 21 \pi \text{ cm}^2$$

$$\text{底面積は } \pi \times 3^2 = 9 \pi \text{ cm}^2$$

$$\text{表面積は } 21 \pi + 9 \pi = 30 \pi \text{ cm}^2$$