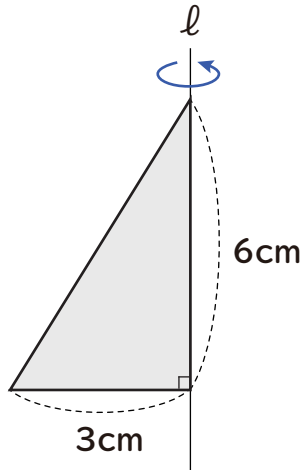


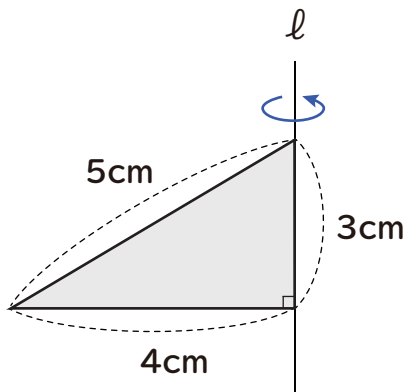
# 角すいや円すいの体積

次の図形を、直線  $l$  で 1 回転させた時にできる立体の体積を求めましょう。

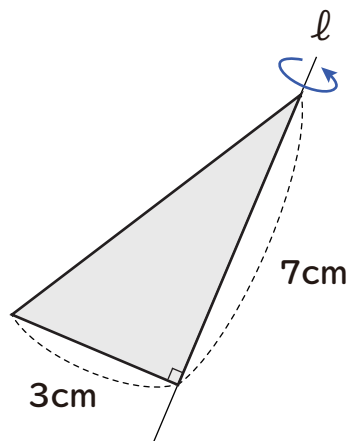
①



②



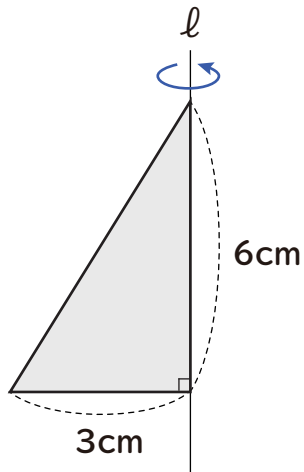
③



# 角すいや円すいの体積

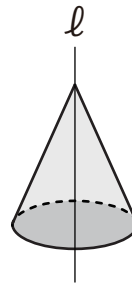
次の図形を、直線  $l$  で 1 回転させた時にできる立体の体積を求めましょう。

①



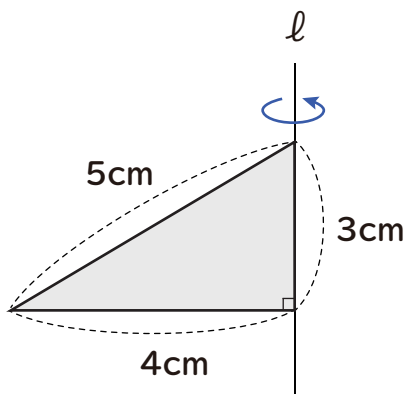
底面積： $\pi \times 3 \times 3 = 9\pi$

体積： $\frac{1}{3} \times 9\pi \times 6 = 18\pi$



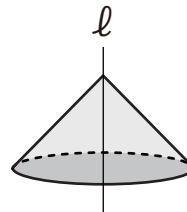
$18\pi \text{ cm}^3$

②



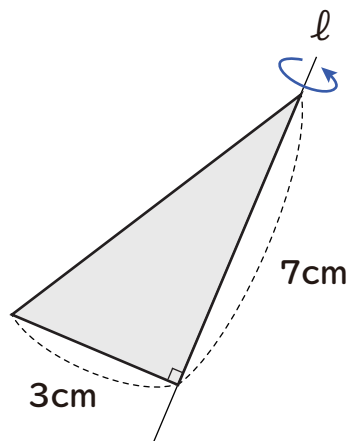
底面積： $\pi \times 4 \times 4 = 16\pi$

体積： $\frac{1}{3} \times 16\pi \times 3 = 16\pi$



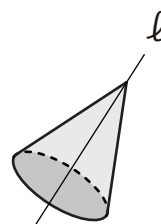
$16\pi \text{ cm}^3$

③



底面積： $\pi \times 3 \times 3 = 9\pi$

体積： $\frac{1}{3} \times 9\pi \times 7 = 21\pi$



$21\pi \text{ cm}^3$