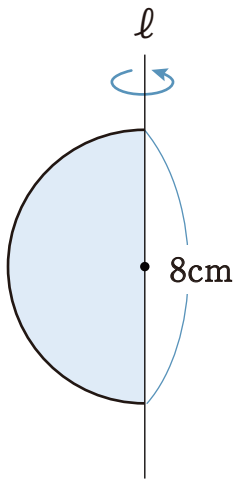
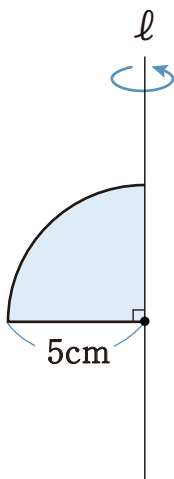


1 次の図形を、直線 l で1回転させた時にできる立体の体積を求めなさい。

①



②



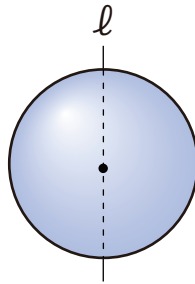
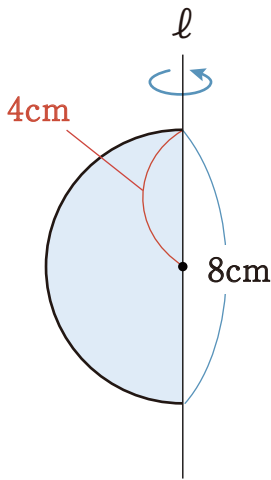
2 次の図形の体積を求めなさい。

① 半径が 6cm の球

② 直径が 2cm の球

1 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なさい。

①

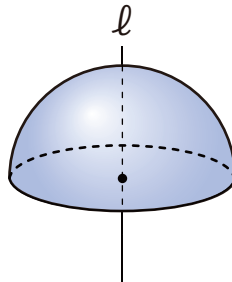
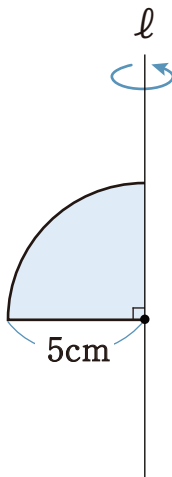


$$\frac{256}{3} \pi \text{ cm}^3$$

球の体積は

$$\frac{4}{3} \pi \times 4^3 = \frac{256}{3} \pi \text{ cm}^3$$

②



$$\frac{250}{3} \pi \text{ cm}^3$$

球の体積の半分は

$$\frac{4}{3} \pi \times 5^3 \times \frac{1}{2} = \frac{250}{3} \pi \text{ cm}^3$$

2 次の図形の体積を求めなさい。

① 半径が 6cm の球

$$288 \pi \text{ cm}^3$$

$$\frac{4}{3} \pi \times 6^3 = 288 \pi \text{ cm}^3$$

② 直径が 2cm の球

$$\frac{4}{3} \pi \text{ cm}^3$$

半径は 1cm なので

$$\frac{4}{3} \pi \times 1^3 = \frac{4}{3} \pi \text{ cm}^3$$