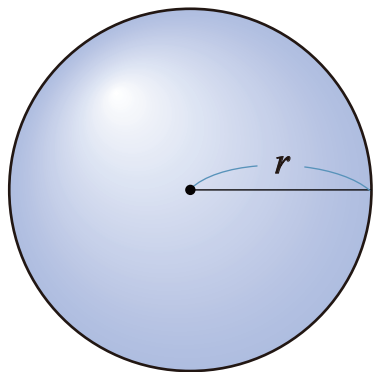


## 球の体積を求める

球の体積  $V$  は、球の半径  $r$  から求めることができる。



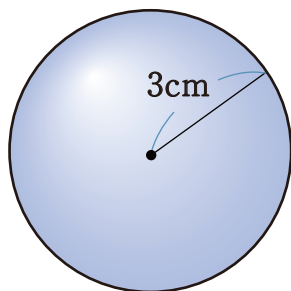
### 球の体積

球の半径  $r$  とすると、

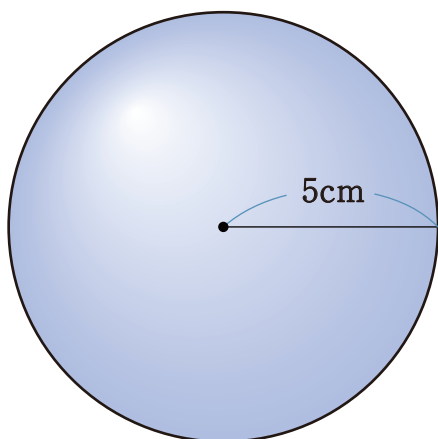
$$\text{体積 } V = \frac{4}{3} \pi r^3$$

1 次の球の体積を求めなさい。

①

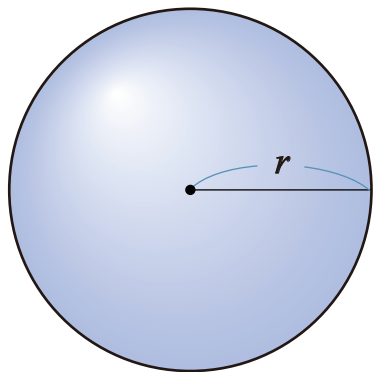


②



### 球の体積を求める

球の体積  $V$  は、球の半径  $r$  から求めることができる。



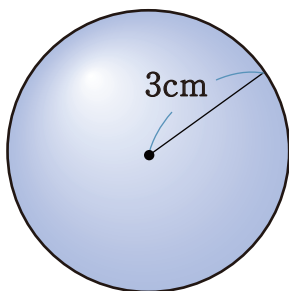
#### 球の体積

球の半径  $r$  とすると、

$$\text{体積 } V = \frac{4}{3} \pi r^3$$

1 次の球の体積を求めなさい。

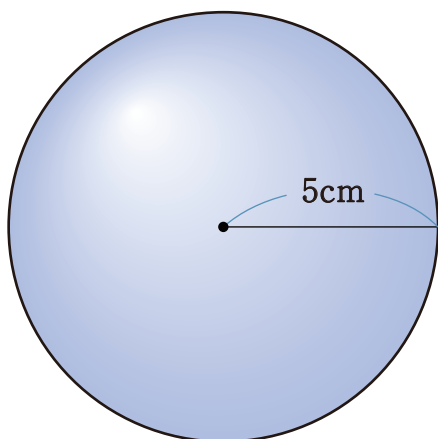
①



$$36 \pi \text{ cm}^3$$

$$\frac{4}{3} \pi \times 3^3 = 36 \pi \text{ cm}^3$$

②



$$\frac{500}{3} \pi \text{ cm}^3$$

$$\frac{4}{3} \pi \times 5^3 = \frac{500}{3} \pi \text{ cm}^3$$