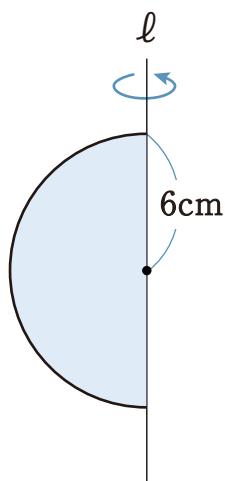
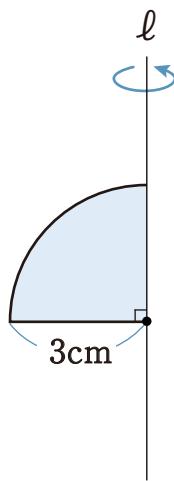


1 次の図形を、直線  $\ell$  で1回転させた時にできる立体の表面積を求めなさい。

①



②



2 次の図形の表面積を求めなさい。

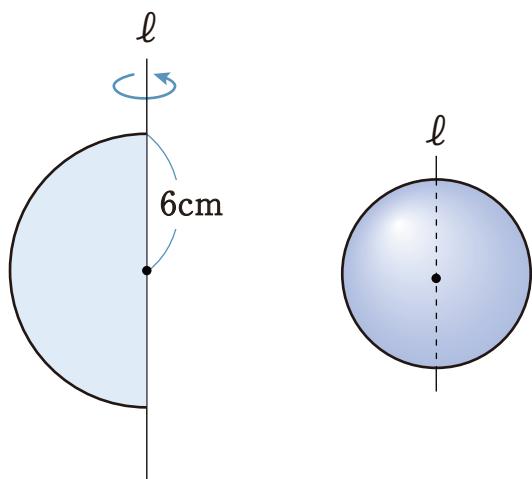
① 半径が 7cm の球

② 直径が 6cm の球

1

次の図形を、直線  $\ell$  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

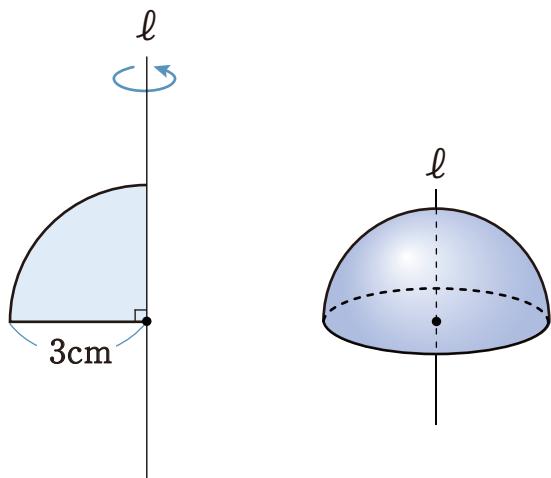


$$144\pi \text{ cm}^2$$

球の表面積は

$$4\pi \times 6^2 = 144\pi \text{ cm}^2$$

②



$$27\pi \text{ cm}^2$$

球の表面積の半分は

$$4\pi \times 3^2 \times \frac{1}{2} = 18\pi \text{ cm}^2$$

球の断面の面積は

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

$$18\pi + 9\pi = 27\pi \text{ cm}^2$$

2

次の図形の表面積を求めなさい。

① 半径が 7cm の球

$$196\pi \text{ cm}^2$$

$$4\pi \times 7^2 = 196\pi \text{ cm}^2$$

② 直径が 6cm の球

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

半径は 3cm なので

$$4\pi \times 3^2 = 36\pi \text{ cm}^2$$