

空間図形 おうぎ形、円柱、円すい、回転体の基本問題

次の各問いに答えなさい。

- (1) 半径 6cm 、面積が $9\pi\text{cm}^2$ のおうぎ形の中心角を求めなさい。

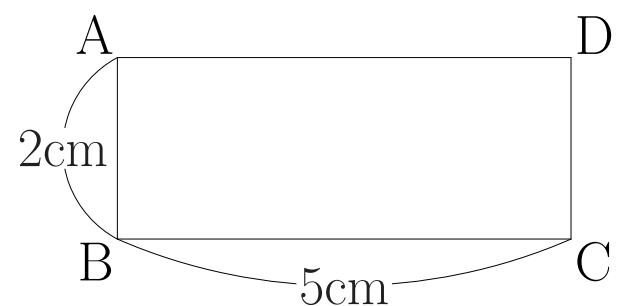
(島根)

- (2) 底面の半径が 4cm で、高さが 7cm の円柱の表面積を求めなさい。

(奈良)

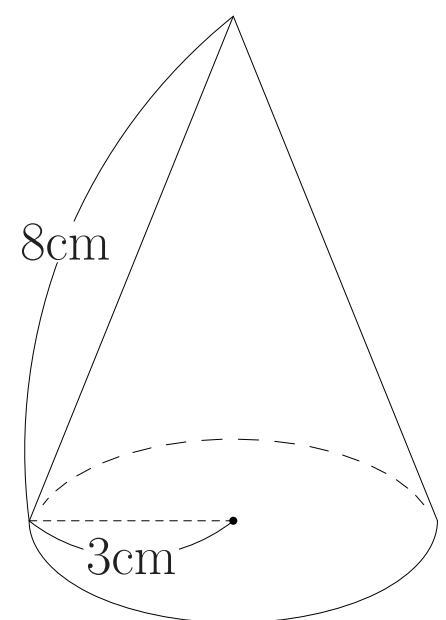
- (3) 右の図のような長方形 $ABCD$ がある。辺 CD を軸として、この長方形を 1 回転させてできる立体の体積を求めなさい。

(山口)



- (4) 右の図のような、底面の半径が 3cm で、母線の長さが 8cm の円錐があります。この円錐の表面積を求めなさい。

(茨城)



(1) 90°

(2) $88\pi \text{ cm}^2$

(3) $50\pi \text{ cm}^3$

(4) $33\pi \text{ cm}^2$

● ポイントの確認

ヒロ：おうぎ形の弧の長さ、面積、中心角などの求め方を確認しておこう。