

## D-1 おうぎ形の弧の長さとお面積

正答数

組 番 名前

/4

● 次の問いに答えなさい。ただし、円周率を  $\pi$  とします。

① 半径  $6\text{cm}$ 、中心角  $30^\circ$ のおうぎ形の弧の長さとお面積を求めなさい。

弧の長さ (                      )

面積 (                      )

② 半径  $8\text{cm}$ 、弧の長さ  $4\pi\text{cm}$ のおうぎ形の中心角とお面積を求めなさい。

中心角 (                      )

面積 (                      )

D-2 立体の表面積①

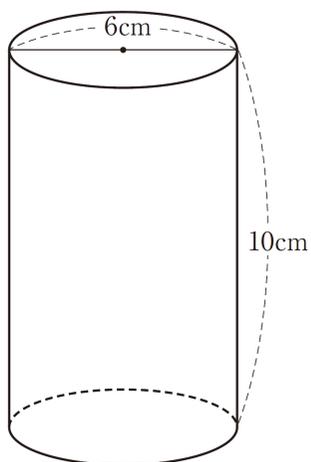
正答数

組 番 名前

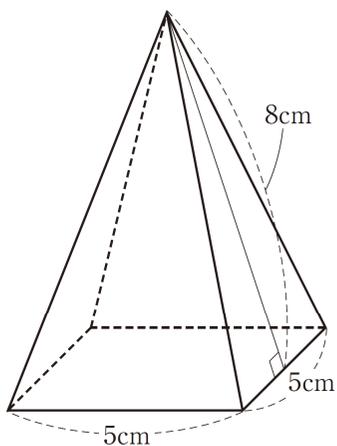
/2

● 次の立体の表面積を求めなさい。ただし、円周率を  $\pi$  とします。

① 円柱



② 正四角すい



### D-3 立体の表面積②

組 番 名前

正答数

/2

1 底面の半径が  $4\text{cm}$  で、母線の長さが  $12\text{cm}$  である円すいの表面積を求めなさい。ただし、円周率を  $\pi$  とします。

2 ある円すいの展開図において、底面の半径が  $2\text{cm}$ 、側面のおうぎ形の中心角が  $80^\circ$  です。この円すいの表面積を求めなさい。ただし、円周率を  $\pi$  とします。

## D-4 立体の体積

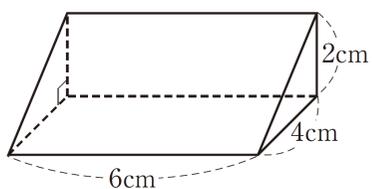
正答数

組 番 名前

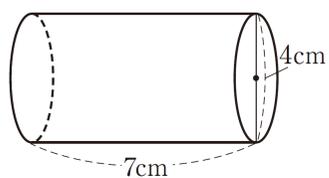
/4

● 次の立体の体積を求めなさい。ただし、円周率を  $\pi$  とします。

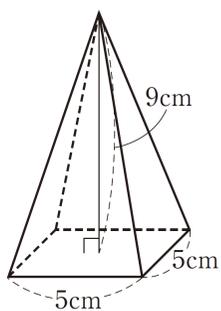
① 三角柱



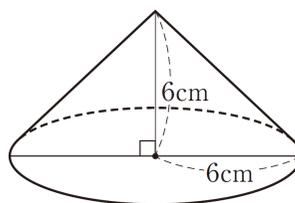
② 円柱



③ 正四角すい



④ 円すい



## D-5 球の表面積と体積

組 番 名前

正答数

/3

● 次の問いに答えなさい。ただし、円周率を  $\pi$  とします。

① 半径 2cm の球の表面積を求めなさい。

② 半径 6cm の球の体積を求めなさい。

③ 半径 10cm の半球の表面積を求めなさい。