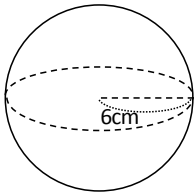


空間図形（球の表面積と体積）

組 番 名前 _____

1 下の図のような球の体積と表面積を求めなさい。

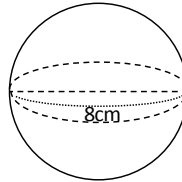
①



体積 _____

表面積 _____

②



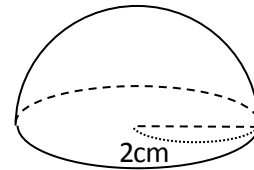
体積 _____

表面積 _____

2 右の図のような半径 2 cm の半球について、次の問いに答えなさい。

① 体積を求めなさい。

② 表面積を求めなさい。

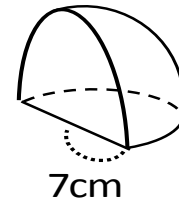


3 右の図は半径が 7 cm の半球を半分にしたものです。次の問いの答えなさい。

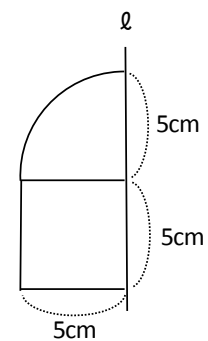
① この立体は球を何分の 1 にしたものですか。

② 体積を求めなさい。

③ 表面積を求めなさい。



4 右の図のようなおうぎ形と正方形を組み合わせた図形を、直線 l を軸として 1 回転させてできる立体の体積と表面積を求めなさい。



5 右の図は半径が 6 cm の半球の上に、半径 3 cm の半球を組み合わせたものです。この立体の体積と表面積を求めなさい。

