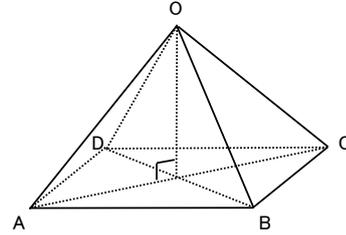


三平方の定理（空間図形③）

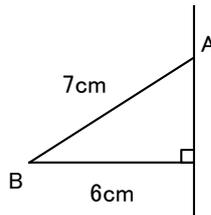
組 番 名前 _____

1 底面が1辺6cmの正方形で、他の辺の長さがすべて9cmの正四角錐について、次の問いに答えなさい。

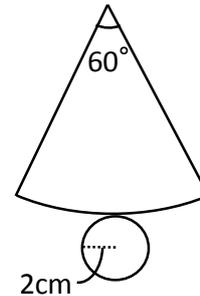
- ① 体積を求めなさい。
- ② 側面積を求めなさい。



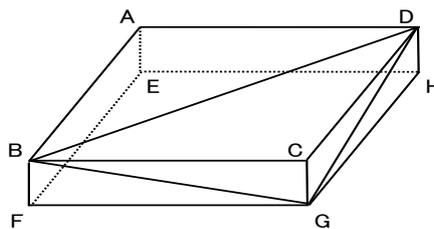
2 右の図の直角三角形ABCについて、直線ACを回転の軸として1回転させてできる立体の体積を求めなさい。



3 右の図は、円錐の展開図である。この展開図を組み立ててできる円錐の体積を求めなさい。



4 右の図は、 $AB=BC=8\text{cm}$, $BF=2\text{cm}$ の直方体である。 $\triangle BGD$ の面積を求めなさい。



5 右の図の直方体で、辺BC上に $AP+PG$ がもっとも短くなるように点Pをとるとき、 $AP+PG$ の長さを求めなさい。

