

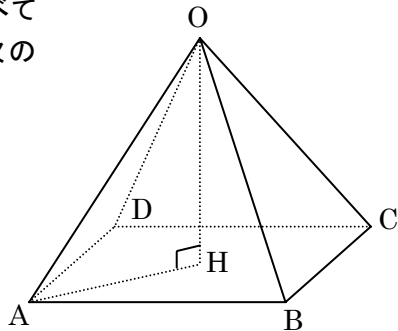
得点		演習問題	実施日	月 日	氏名

【1】 次の問いに答えなさい。

- ① 3辺の長さが 5cm、7cm、13cm の直方体の対角線の長さを求めなさい。
- ② 対角線の長さが 15cm で、縦が 7cm、横 10cm の直方体の高さを求めなさい。
- ③ 対角線の長さが 6cm の立方体の体積を求めなさい。

【2】 右の図は、辺の長さがすべて 8cm の正四角錐である。次の問いに答えなさい。

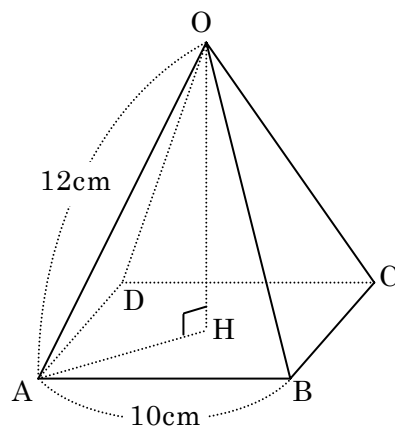
- ① 正四角錐の高さ OH を求めなさい。



- ② 正四角錐の体積を求めなさい。
- ③ 正四角錐の表面積を求めなさい。

【3】 下の図は、底面が1辺 10cm の正方形で、OA=12cm の正四角錐である。次の問いに答えなさい。

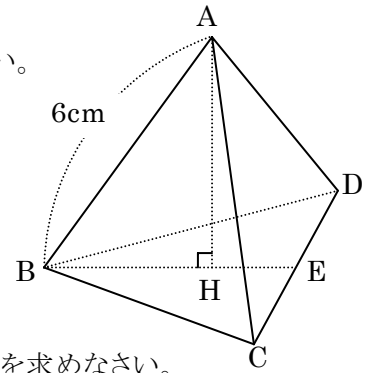
- ① 体積を求めなさい。



- ② 表面積を求めなさい。

【4】 1辺の長さが 6cm の正四面体 ABCD がある。頂点 A から底面 BCD に垂線 AH を引くと、点 H は $\triangle BCD$ の重心になる。次の問いに答えなさい。

- ① 中線 BE の長さを求めなさい。



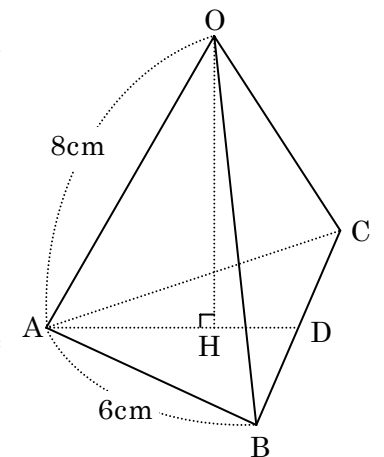
- ② 正四面体 ABCD の表面積を求めなさい。

- ③ 正四面体 ABCD の高さ AH を求めなさい。

- ④ 正四面体 ABCD の体積を求めなさい。

【5】 底面が1辺 6cm の正三角形で、 $OA=OB=OC=10\text{cm}$ の正四角錐 O-ABC がある。次の問いに答えなさい。

- ① 正四角錐 O-ABC の高さ OH を求めなさい。



- ② 正四角錐 O-ABC の体積を求めなさい。

- ③ 正四角錐 O-ABC の表面積を求めなさい。