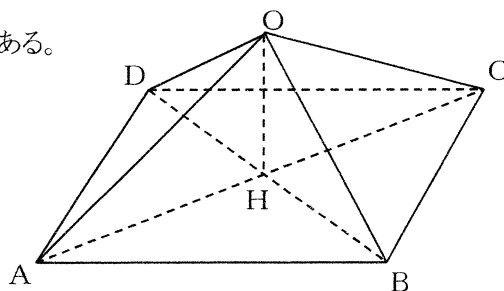


1. 右の図はすべての辺の長さが8cmの正四角錐である。

次の問いに答えよ。

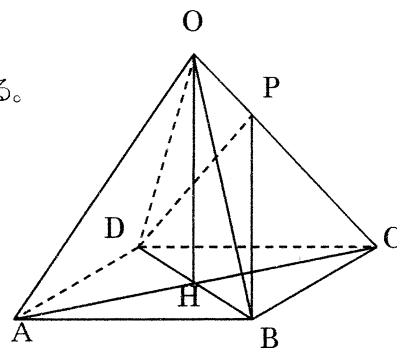
- (1) OHの長さを求めよ。
- (2) 正四角錐の体積を求めよ。
- (3) 正四角錐の表面積を求めよ。



2. 右の図は、底面が1辺12cmの正方形で、他の辺の長もすべて12cmの正四角錐である。また、 $OP:PC=1:2$ である。

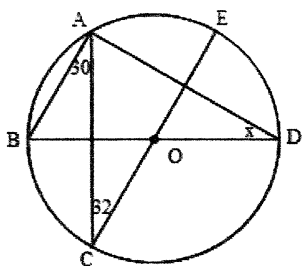
【各5点】

- (1) この正四角錐の表面積を求めよ。
- (2) この正四角錐の体積を求めよ。
- (3) 三角錐P-BCDの体積を求めよ。
- (4) APの距離を求めよ。

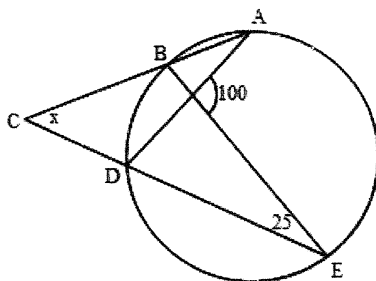


<Challenge!!> ①次の図の $\angle x$ を求めよ。

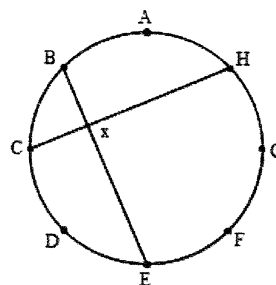
(1)



(2)



(3)



<類題> 1. $\Rightarrow$ P.193-6

2. $\Rightarrow$ P.196-4

<Challenge!!>②【各+5点】

1. 表の2. において、

① $\triangle PBD$ の面積を求めよ。

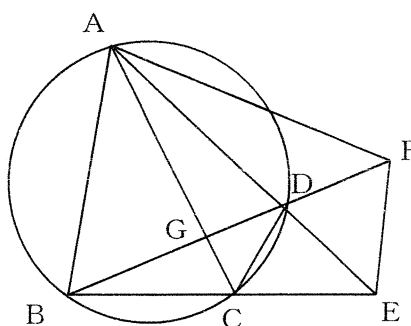
②点 C から $\triangle PBD$ に引いた垂線の長さを求めよ。

2. 右の図のように、円Oの周上に点ABCDをとり、ADとBCの延長線の交点をEとし、BDの延長線上に $\angle CAE = \angle EAF$ となる点Fをとる。

$\angle BDC = 40^\circ$, $\angle BEF = 96^\circ$ のとき、

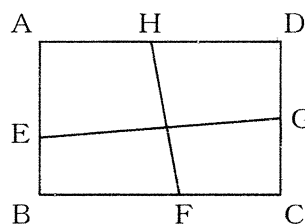
∠BFEの大きさを求めなさい。

〔2018年度神奈川改〕



3. 右の図のような長方形ABCDがあり、辺AB, BC上に点E, 点Fをそれぞれ $AE:EB=2:1$, $BF:FC=2:1$ となるようにとる。また、辺CD, 辺AD上にそれぞれ中点G, 中点Hをとる。さらに線分EG, 線分FHの交点をIとするとき、 $HI:IF$ の比を求めよ。

〔2018年度神奈川改〕



漢字テスト

次のカタカナの部分漢字に直しなさい。

① けんかのチユウサイをする。

② キンニクを煮える。

③ ケンブンを広める。

⑤ ノンキを改革する。

⑤ 校庭をカイホウする。

次の——線の漢字の読みがなを書きなさい。

2. 本國に於て

② 空想な言葉にがっかりした。

③ 障害物を排除する。

二 次のカタカナの部分を変字に直して下さい。

① 大いなる

② 葉が平く

② ① 困難をキリめる。

② 學問をキヲめる。

四、次の文の通体修飾語を一文節で置き換へなさい。

妹が部屋で厚い本を読んでいる。