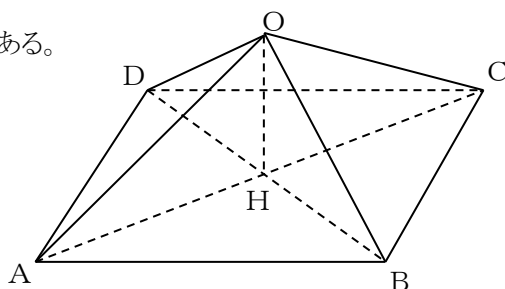


1. 右の図はすべての辺の長さが8 cmの正四角錐である。

次の問いに答えよ。

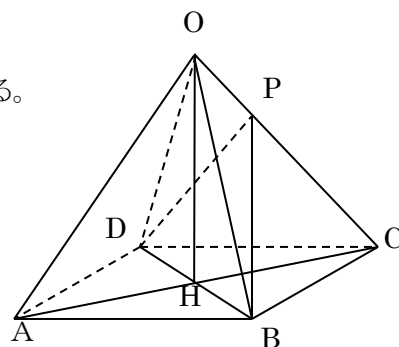
- (1) OHの長さを求めよ。
- (2) 正四角錐の体積を求めよ。
- (3) 正四角錐の表面積を求めよ。



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。

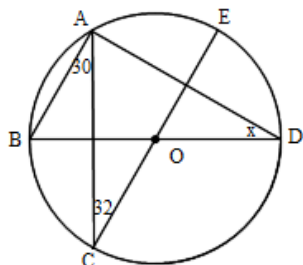
【各5点】

- (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。

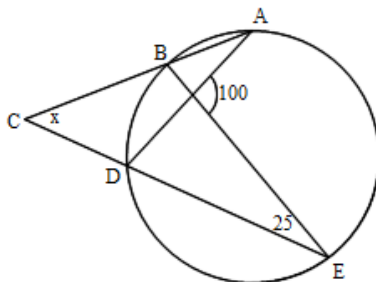


<Challenge!!> ①次の図の $\angle x$ を求めよ。

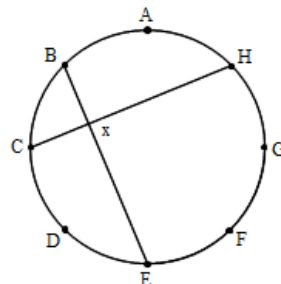
(1)



(2)



(3)



<類題> 1. $\Rightarrow$ P.193-6

2. $\Rightarrow$ P.196-4

<Challenge!!>②【各+5点】

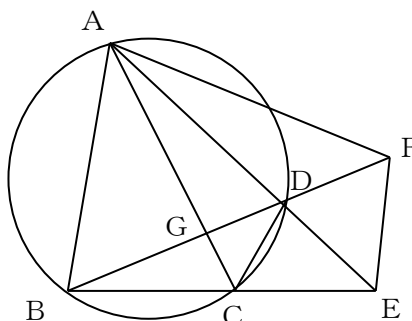
1. 表の1. において、

①△PBD の面積を求めよ。

②点 C から△PBD に引いた垂線の長さを求めよ。

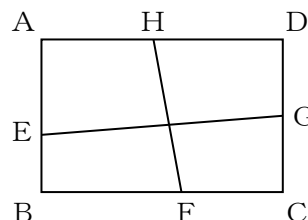
2. 右の図のように、円Oの周上に点ABCDをとり、
ADとBCの延長線の交点をEとし、BDの延長線上に
 $\angle CAE = \angle EAF$ となる点Fをとる。
 $\angle BDC = 40^\circ$, $\angle BEF = 96^\circ$ のとき、
 $\angle BFE$ の大きさを求めなさい。

〔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

- 一、次のカタカナの部分の漢字に直しなさい。
- ① けんかのチュウサイをする。
 - ② キンニクを鍛える。
 - ③ ケンブンを広める。
 - ④ ソンキを改革する。
 - ⑤ 校庭をカイホウする。
- 二、次の 線の漢字の読みがなを書きなさい。
- ① 車の騒音に悩む。
 - ② 空想な言葉にがっかりした。
 - ③ 障害物を排除する。
- 三、次のカタカナの部分の漢字に直しなさい。
- ① よく気がきく。
 - ② 葉がきく。
- 四、次の文の連体修飾語を一文節で書き抜きなさい。
- 妹が部屋で厚い本を読んでいる。
- ① 図書館をキワめる。
- ② 学問をキワめる。