

実力テスト  
標準

5章 平面図形  
1 図形の移動

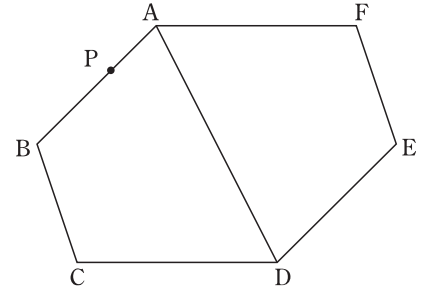


得点  
点

- 1 右の図で、四角形 DEFA は四角形 ABCD を回転移動させたものです。 【8点×5=40点】

- (1) 回転の中心Oを、図の中にかきなさい。
- (2) 点Pに対応する点Qを図の中にかきなさい。
- (3) 次の□にあてはまるものを答えなさい。

①  $OA = \square$       ②  $BC = \square$       ③  $\angle BCD = \angle \square$

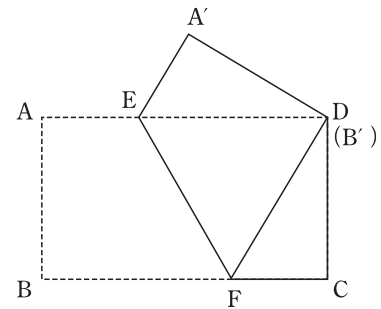


①                      ②                      ③

---

- 2 右の図のように、長方形 ABCD を頂点BとDが重なるように折ったとき、折り目の直線と辺 AD, BC が交わる点をそれぞれ E, F とします。 【7点×4=28点】

- (1)  $\angle DFC = 64^\circ$  のとき、 $\angle DFE$  の大きさを求めなさい。



- (2) 右の図で、BD と EF の交点を M とするとき、□にあてはまるものを答えなさい。

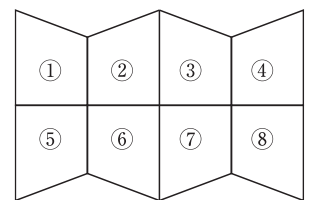
BD □ ① EF,  $BM = \square$  ②,  $BF = DF = \square$  ③

①                      ②                      ③

---

- 3 右の図は、8つの合同な台形①～⑧を並べてつくったものです。1つの台形を他の台形の位置に移す平行移動、回転移動、対称移動について、次の問いに答えなさい。 【8点×4=32点】

- (1) 台形①を台形④の位置に、1回の対称移動で移すとき、対称の軸となる直線を、右の図にかきなさい。



- (2) 台形①を台形⑧の位置に、2回の移動で移す方法を、下の解答例以外に3通り答えなさい。

(解答例) ① → ③ (平行), ③ → ⑧ (回転)

---



---



---

実力テスト  
標準

## 5章 平面図形

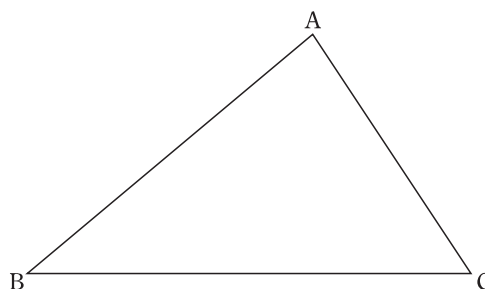
## ②基本の作図，円とおうぎ形



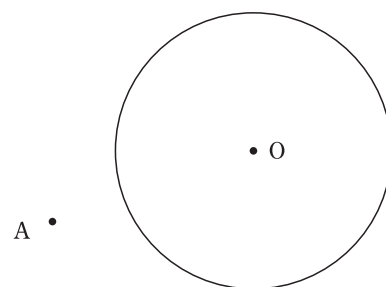
得点

点

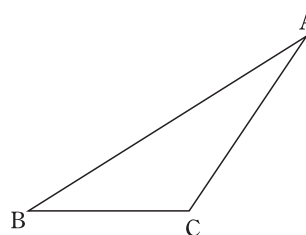
- 1 右の図のような  $\triangle ABC$  で，辺  $BC$  の垂直二等分線と  $\angle BAC$  の二等分線との交点  $P$  を作図しなさい。【25 点】



- 2 右の図のように，円  $O$  と点  $A$  があります。円  $O$  の周上にあって，2 点  $A$ ， $O$  からの距離が等しい点  $P$  を作図しなさい。【25 点】



- 3 右の図の  $\triangle ABC$  で，辺  $BC$  を底辺とするときの高さ  $AH$  を作図しなさい。【25 点】



- 4 半径  $12\text{ cm}$ ，弧の長さ  $10\pi\text{ cm}$  のおうぎ形の中心角の大きさを求めなさい。【25 点】

実力テスト  
標準

## 5章 平面図形

## ③ まとめの問題



得点

点

- 1 右の図において、3点A, B, Cを通る円の中心Oを作図しなさい。

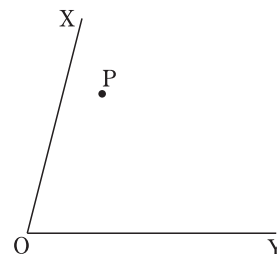
ただし、作図した円の中心Oには記号Oを書き入れなさい。

〈鳥取〉 【25点】



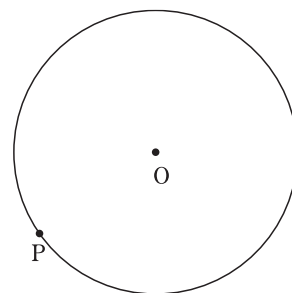
- 2 右の図のように、半直線OX, OYと点Pがあります。点Pを通る直線をひき、半直線OX, OYとの交点をそれぞれA, Bとします。このとき、 $OA=OB$ となるように直線ABを作図しなさい。また、2点の位置を示す文字A, Bも書きなさい。

〈千葉〉 【25点】



- 3 右の図で、円Oの周上の点Pが接点となるように、円Oの接線 $\ell$ を作図しなさい。

【25点】



- 4 半径18 cm, 弧の長さ $12\pi$  cmのおうぎ形の中心角の大きさを求めなさい。

【25点】