

実力テスト
基本
5章 平面図形
1 図形の移動

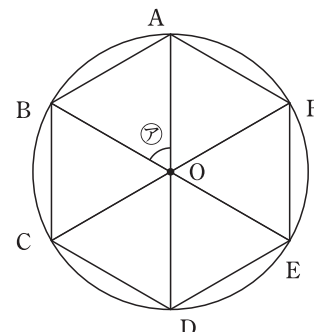

得点

点

1 右の図の点 A, B, C, D, E, F は、円 O の円周を 6 等分する点です。

【10 点×3=30 点】

(1) \angle の角を、記号 \angle , A, B, C, D, E, F を使って表しなさい。

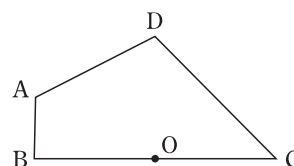


(2) $\triangle BCO$ を、点 O を回転の中心として 180° だけ回転移動させた三角形はどれですか。

(3) $\triangle AOF$ を、直線 CF を対称の軸として対称移動させた三角形はどれですか。

2 右の図の四角形 ABCD を、点 O を回転の中心として 180° だけ回転移動させた四角形 EFGH をかきなさい。

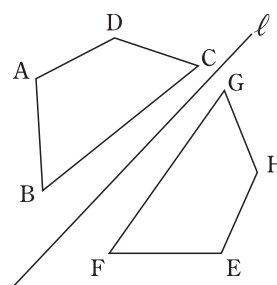
【25 点】



3 右の図の四角形 EFGH は、四角形 ABCD を直線 ℓ を対称の軸として対称移動させたものです。

【15 点×3=45 点】

(1) 直線 AE と直線 ℓ はどのような位置関係にありますか。交わり方に注目して、記号を使って表しなさい。



(2) 線分 DH と直線 ℓ との交点を K とするとき、線分 DK と線分 KH の長さの関係を、記号を用いて表しなさい。

(3) 点 A と点 C を結んでできる線分 AC を、直線 ℓ を対称の軸として対称移動させた線分を答えなさい。

実力テスト
基本

5章 平面図形

②基本の作図，円とおうぎ形



得点

点

- 1 3辺 AB , BC , CA が次の図に示された長さとなるような $\triangle ABC$ を作図しなさい。

【12点】

A ————— B

B ————— C

C ————— A

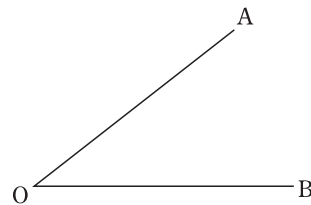
- 2 次の作図をしなさい。

【12点×2=24点】

- (1) 線分 AB の垂直二等分線

A ————— B

- (2) $\angle AOB$ の二等分線



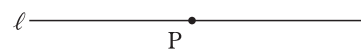
- 3 次の図で，点 P を通る直線 ℓ の垂線を作図しなさい。

【12点×2=24点】

- (1) P •

ℓ —————

- (2)



- 4 次のおうぎ形の弧の長さとおうぎ形の面積を求めなさい。

【10点×4=40点】

- (1) 半径 9 cm, 中心角 80°

- (2) 直径 10 cm, 中心角 72°

弧の長さ

面積

弧の長さ

面積

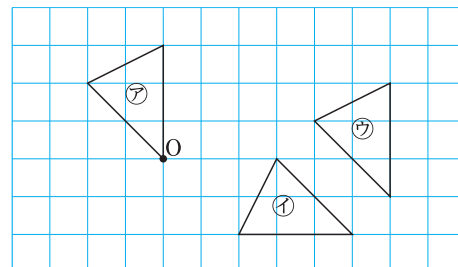
実力テスト
基本
5章 平面図形
③ まとめの問題


得点

点

- 1** 右の図の合同な三角形㉗～㉙について、次の問いに答えなさい。
【10点×4=40点】

- (1) 三角形㉗を、平行移動だけで重ね合わせることができる三角形はどれですか。



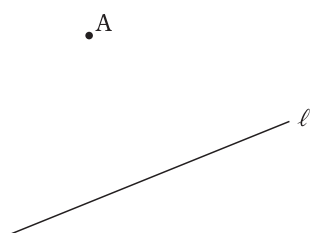
- (2) 三角形㉗を、点Oを中心として反時計回りに 90° だけ回転移動させた三角形をかきなさい。

- (3) 対称移動だけで重ね合わせることができる三角形はどれとどれですか。また、そのときの対称の軸をかきなさい。

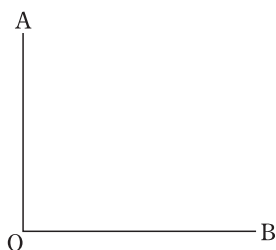
- 2** 次の作図をきなさい。

【20点×2=40点】

- (1) 点Aと直線 ℓ の距離を表す線分 AB



- (2) $\angle AOB = 90^\circ$ のとき、その角の内部にある 45° の角をつくる線分



- 3** 半径が 10 cm、中心角が 108° のおうぎ形の弧の長さとおうぎ形の面積を求めなさい。

【10点×2=20点】

弧の長さ

面積