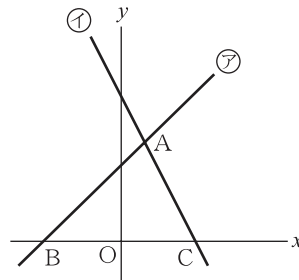


チェックテスト 14A 1次関数の応用

得点

/ 100

1 右の図のように、2直線 $y = x + 6$ … ㉞, $y = -2x + 12$ … ㉟が点Aで交わっている。また、直線 ㉞, ㉟とx軸の交点をそれぞれB, Cとすると、次の問いに答えなさい。



ステップ 1

① 点A, Cの座標をそれぞれ求めなさい。

② $\triangle ABC$ の面積を求めなさい。

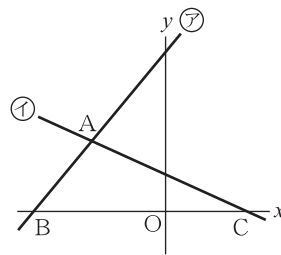
1 10点×3

① A (,)

C (,)

② _____

2 右の図のように、2直線 $y = x + 10$ … ㉞, $y = -\frac{1}{3}x + 2$ … ㉟が点Aで交わっている。また、2直線 ㉞, ㉟とx軸との交点をB, Cとすると、次の問いに答えなさい。



ステップ 2

① 点A, Cの座標をそれぞれ求めなさい。

② 次の点を通り、 $\triangle ABC$ の面積を2等分する直線の式を求めなさい。

1) 点A

2) 点B

2 10点×4

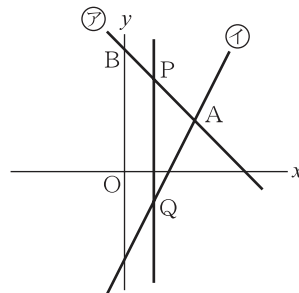
① A (,)

C (,)

② 1) _____

2) _____

3 右の図のように、2直線 $y = -x + 5$ … ㉞, $y = 2x - 4$ … ㉟が点Aで交わっている。また、直線 ㉞とy軸との交点をBとし、線分AB上にx座標がaである点Pをとる。点Pを通りy軸と平行な直線と直線 ㉟との交点をQとすると、次の問いに答えなさい。



ステップ 3

① $a = 2$ のとき、線分PQの長さを求めなさい。

② 線分PQの長さをaの式で表しなさい。

③ 線分PQの長さが6のとき、 $\triangle APQ$ の面積を求めなさい。

3 10点×3

① _____

② _____

③ _____