

チェックテスト 14B 1次関数の応用

得点

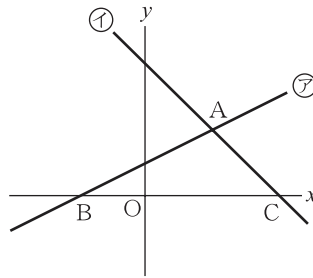
/ 100

1 右の図のように、2直線 $y = \frac{1}{2}x + 2 \dots \text{㉞}$, $y = -x + 8 \dots \text{㉟}$

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。

① 点A, Bの座標をそれぞれ求めなさい。

ステップ 1



② $\triangle ABC$ の面積を求めなさい。

10点×3

① A (_____ , _____)

B (_____ , _____)

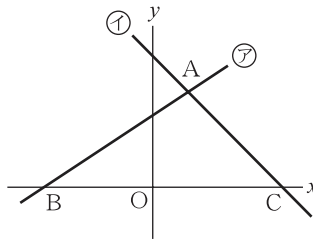
② _____

2 右の図のように、2直線 $y = \frac{1}{2}x + 5 \dots \text{㉞}$, $y = -x + 8 \dots \text{㉟}$

㉟が点Aで交わっている。また、2直線㉞, ㉟とx軸の交点をB, Cとすると、次の問いに答えなさい。

① 点A, Bの座標をそれぞれ求めなさい。

ステップ 2



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C

10点×4

① A (_____ , _____)

B (_____ , _____)

② 1) _____

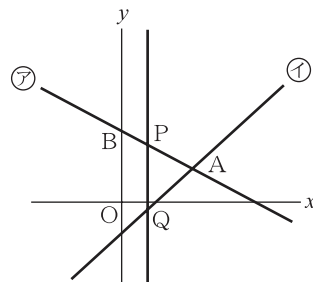
2) _____

3 右の図のように、2直線 $y = -\frac{1}{2}x + 8 \dots \text{㉞}$, $y = x - 4 \dots \text{㉟}$

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。

① $a = 4$ のとき、線分PQの長さを求めなさい。

ステップ 3



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3のとき、 $\triangle APQ$ の面積を求めなさい。

10点×3

① _____

② _____

③ _____