

○途中式は消さないこと ○すべての問題を埋めること(半分以上空白の場合減点)

問3 3点 $A(2, 4)$, $B(0, 2)$, $C(a, 8)$ が一直線上にあるとき, a の値を求めよよ.

【考え方】 1 直線上にあるということは, 直線の方程式を求め, 点 C を代入.

問1 2点 $A(4, -1)$, $B(0, 5)$ から等距離にあり, x 座標と y 座標が等しい点 P を求めよ.

Ans.

問2 次の直線の方程式を求めよ.

- (1) 点 $(3, -2)$ を通り, 傾きが 2 の直線 (2) 2点 $(1, 7)$, $(-2, -5)$ を通る直線

Ans.

問4 3直線 $x + y = 1$, $2x - 3y = 0$, $x + ay = -1$ が1点で交わる時, 定数 a を求めよ.

【考え方】 1点で交わる場合は, ①連立方程式を解いて交点を求める方法, ②2直線の交点の公式, のどちらかを用いて交点 (x, y) を求め, 3つ目の式に代入する.

Ans.

- (3) 2点 $(5, 0)$, $(0, -4)$ を通る直線

Ans.

- (4) 点 $(1, -2)$ を通り, x 軸に平行な直線

Ans.

- (5) 点 $(3, -2)$ を通り, x 軸に垂直な直線

Ans.

- (6) 点 $(-1, 6)$ を通り, y 軸に平行な直線

Ans.

Ans.

Ans.

