

1

次の点の座標を求めよ。

- (1) 2点 A (2, 1), B(5, -2) から等距離にある x 軸上の点
- (2) 2点 A (1, 4), B(3, 1) から等距離にある直線 $y=2x-1$ 上の点

2

次の点と直線の距離を求めよ。

- (1) (0, 0), $4x+3y-12=0$
- (2) (2, 1), $x+2y-3=0$
- (3) (2, -3), $y=-3x+4$

3

2直線 $(a+1)x-2y-2=0$, $x-ay+1=0$ が次の条件を満たすとき、定数 a の値をそれぞれ求めよ。

- (1) 平行である。
- (2) 垂直である。