

日付	学科	学年	番号	名前

第6章 1. 「2点間の距離と内分点」 第3回

1. 原点 $O(0, 0)$ と 2点 $A(-1, 4)$, $B(2, -1)$ について次を求めよ.

- (1) 2点 O , A の距離 OA (2) 2点 O , B の距離 OB (3) 2点 A , B の距離 AB

2. 2点 $A(2, 3)$, $B(4, -3)$ について次の点の座標を求めよ.

- (1) 2点から等距離にある x 軸上の点 P (2) 2点から等距離にある y 軸上の点 Q

- (3) 2点から等距離にある直線 $y = x$ 上の点 $R(a, a)$ (4) 2点から等距離にある直線 $y = -x$ 上の点 $S(b, -b)$

3. 2点 $A(2, -3)$, $B(4, -1)$ について次の点の座標を求めよ.

- (1) 線分 AB を $5:1$ に内分する点 P (2) 線分 AB を $3:2$ に内分する点 Q

- (3) 線分 AB を $1:4$ に内分する点 R (4) 線分 AB の中点 M

4. 次の3点を頂点とする三角形の重心の座標を求めよ.

- (1) $A(3, -2)$, $B(4, -1)$, $C(2, 0)$ (2) $A(-1, -5)$, $B(3, -2)$, $C(1, -2)$

- (3) $A(4, 2)$, $B(0, -1)$, $C(2, 2)$ (4) $A(-5, 1)$, $B(3, -2)$, $C(4, -1)$

5. 次の3点 A , B , G と $C(x, y)$ について $\triangle ABC$ の重心が G であるとき x, y の値を求めよ.

- (1) $A(4, -1)$, $B(2, 5)$, $G(3, 1)$ (2) $A(-1, 5)$, $B(3, -2)$, $G(2, 1)$