

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4回

1. 原点 $O(0,0)$ と 2点 $A(5,-1)$, $B(3,2)$ 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 $A(3,-1)$, $B(4,2)$ 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 $A(-3,2)$, $B(1,4)$ について次の点の座標を求めよ.

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

- (3) 線分 AB を $4:1$ 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) $A(-2,4)$, $B(6,1)$, $C(2,-2)$ (2) $A(5,-1)$, $B(3,0)$, $C(1,-2)$

- (3) $A(-4,3)$, $B(3,0)$, $C(1,-6)$ (4) $A(1,3)$, $B(-4,1)$, $C(2,0)$

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