

1 座標平面上の2点A(1, 2), B(4, 8)について,

(1) 2点間の距離を求めよ。

(2) 2点A, Bを2:1に内分する点Cの座標を求めよ。

(3) 2点A, Bを2:1に外分する点Dの座標を求めよ。

(4) 直線ABの方程式を求めよ。

(5) 線分ABの垂直二等分線の方程式を求めよ。

2 点A(2, 1)に関して, 点B(-2, 3)と対称な点Cの座標を求めよ。
(P 79 補充問題3)

3 直線 $l: 3x - 2y - 6 = 0$ に関して, 点A(-1, 2)と対称な点Bの座標を求めよ。
(P 75 練習16)

4 次の点と直線の距離を求めよ。

(1) 点(1, -2)と直線 $3x + 4y + 4 = 0$

(2) 点(2, -3)と直線 $2x + y - 3 = 0$

5 点P(2, 1)から $\sqrt{10}$ の距離にあるx軸上の点Qの座標を求めよ。(2つある。) (P 79 補充問題1)

6 2直線 $2x - y + 1 = 0$, $x + y - 4 = 0$ の交点と点(-2, 1)を通る直線の方程式を求めよ。(P 78 研究 練習1)