

数学Ⅱ 第1回 確認プリント

組	番号	名 前

1 2点A(x_1, y_1), B(x_2, y_2)について, 次の□をうめよ。

(1) 2点A, B間の距離は

$AB = \sqrt{\left(\square\right)^2 + \left(\square\right)^2}$

線分AB を $m:n$ に内分する点の座標は

$\left(\frac{\square x_1 + \square x_2}{m + n}, \frac{\square y_1 + \square y_2}{m + n}\right)$

線分AB の中点の座標は $\left(\frac{\square}{2}, \frac{\square}{2}\right)$

線分AB を $m:n$ に外分する点の座標は

$\left(\frac{\square x_1 + \square x_2}{m - n}, \frac{\square y_1 + \square y_2}{m - n}\right)$

点C の座標を (x_3, y_3) とすると, $\triangle ABC$ の重心の座標は

$\left(\frac{x_1 + x_2 + x_3}{\square}, \frac{y_1 + y_2 + y_3}{\square}\right)$

2 3点A(0, 3), B(−5, −2), C(2, −1) とするとき, 次の間に答えよ。

(1) 2点B, C間の距離を求めよ。

(2) $\triangle ABC$ はどのような形の三角形か。

(3) 線分AB を2:3 に外分する点D の座標を求めよ。

(4) $\triangle ACD$ の重心G の座標を求めよ。

(5) 2点A, C から等距離にある x 軸上の点P の座標を求めよ。

3 4点A(4, 3), B(−1, 2), C(2, −1), D を頂点とする平行四辺形ABCD について, 次の点の座標を求めよ。

(1) 対角線AC の中点M

(2) 頂点D

4 $\triangle ABC$ の3つの辺AB, BC, CA の中点をそれぞれL(2, 0), M(5, 3), N(1, 2) とするとき, 頂点A, B, C の座標を求めよ。