

【数学Ⅱ | 図形と式】

【1】 次の2点間の距離を求めよ。

(1) $(2,3), (7,5)$

(2) $(1,-2), (-3,4)$

(3) $(0,0), (-12,-5)$

【2】 3点 $A(1,1), B(-2,-3), C(5,-2)$ を頂点とする $\triangle ABC$ は、直角二等辺三角形であることを示せ。

【3】 2点 $A(-4,2), B(3,-8)$ を結ぶ線分 AB に対して、次の点の座標を求めよ。

(1) 3:1に内分する点

(2) 2:3に内分する点

(3) 3:1に外分する点

(4) 2:3に外分する点

(5) 中点