

平成 17 年度

氏名

1. 次の 2 点間の距離を求めよ。

1) $A(6), B(1)$

2) $A(-2), B(3)$

2. 2 点 $A(3), B(6)$ に対して, 線分 AB を $2:1$ に内分する点 P , $2:1$ に外分する点 Q の座標を求めよ。

3. 2 点 $A(2, -1), B(4, 3)$ 間の距離 AB を求めよ。

4. 3点 $A(1, 1)$, $B(5, 2)$, $C(3, 4)$ を頂点とする $\triangle ABC$ の重心の座標を求めよ。

5. 2点 $(1, 2)$, $(3, -4)$ を通る直線の方程式を求めよ。

6. 点 $A(-1, 1)$ を通り, 直線 $y = x$ に平行な直線と, 垂直な直線の方程式をそれぞれ求めよ。

7. 原点と直線 $3x + 4y - 25 = 0$ の距離 d を求めよ。

8. 点 $(1, 2)$ と直線 $3x + 4y + 4 = 0$ の距離 d を求めよ。

9. 直線 $2x - y - 1 = 0$ を l とする。直線 l について点 $A(0, 4)$ と対称な点 B の座標を求めよ。