## 平成 17 年度 第 3 学期 期末考查 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. 数直線上の 3 点 A(1), B(3), C(7) について,次の に適する数または 用語を入れよ。
  - (1) 点 C は線分 AB を

:

|**|** 

(2) 点 *B* は線分 *AC* を : に する。

(3) 点 A は線分 BC を



ı

する。

する。

3.~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。

4. 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。

5. 点 (1,2) と直線 3x+4y+4=0 の距離 d を求めよ。

6. 方程式  $x^2 + y^2 - 6x + 2y - 6 = 0$  はどのような図形を表すか。

05-hi-2A-3-1-2.tex 4-4

7. 点 A(1,3) から,円  $x^2+y^2=5$  に引いた接線の方程式と接点の座標を求めよ。

8. x, y **が 4 つの不等式** 

 $x \ge 0$ ,  $y \ge 0$ ,  $2x + y \le 8$ ,  $2x + 3y \le 12$  を同時に満たすとき、x + y の最大値、最小値を求めよ。