図形と方程式

練習問題 1

x,y が 4 つの不等式 $x \ge 0, y \ge 0, x + 3y \le 5, 3x + 2y \le 8$ を同時に満たすとき、x + y の最大 値、最小値を求めよ。

[解答]

応用問題 2

点 (x,y) が不等式 $(x-3)^2+(y-2)\leqq 1$ の表す領域上を動くとする。

- (1) 2x 1 の最大値を求めなさい。
- (2) $x^2 + y^2$ の最大値を求めなさい。
- $(3)\frac{y}{x}$ の最大値を求めなさい。 (4) 10x + 10y の最大値の整数値を求めなさい。

[解答]