

(1) x, y が 4 つの不等式 $x \geq 0, y \geq 0, 3x + 2y \leq 24, x + 3y \leq 15$ を同時に満たすとき,
 $x + y$ の最大値, 最小値を求めよ。

(2) x, y が 4 つの不等式 $x \geq 0, y \geq 0, 2x + y \leq 8, 2x + 3y \leq 12$ を同時に満たすとき,
 $3x + y$ の最大値, 最小値を求めよ。