

領域と最大・最小

2024 年 6 月 4 日

重要例題 122 x, y が 3 つの不等式 $3x - 5y \geq -16$, $3x - y \leq 4$, $x + y \geq 0$ を満たすとき、 $2x + 5y$ の最大値と最小値を求めよ。

練習 122 (2) x, y が連立不等式 $x + y \geq 1, 2x + y \leq 6, x + 2y \leq 4$ を満たすとき、 $2x + 3y$ の最大値と最小値を求めよ。

重要例題 124 x, y が 2 つの不等式 $x^2 + y^2 \leq 10$, $y \geq -2x + 5$ を満たすとき、 $x + y$ の最大値と最小値を求めよ。

練習 124 座標平面上で不等式 $x^2 + y^2 \leq 2$, $x + y \geq 0$ で表される領域を A とする。点 (x, y) が A 上を動くとき、 $4x + 3y$ の最大値と最小値を求めよ。