



2015年理系第2問

2 次の問いに答えよ.

- (1) $r > 0$ を定数とする. 点 (x, y) が楕円 $4x^2 + y^2 = r^2$ 上を動くとき, $6x + 4y$ のとり得る値の範囲を求めよ.
- (2) x, y がすべての実数値をとるとき, $\frac{6x + 4y + 5}{4x^2 + y^2 + 15}$ の最大値と最小値を求めよ.