



2013年文系第3問

3 a, b を実数の定数とする. 実数 x, y が

$$x^2 + y^2 \leq 25, \quad 2x + y \leq 5$$

をともに満たすとき, $z = x^2 + y^2 - 2ax - 2by$ の最小値を求めよ.