

2006年度 一橋大学 後期文系 第2問

問題

- (1) k を定数とする。 $x \geq 0$ ならば常に $4x^3 + 1 \geq kx$ となるような k の値の範囲を求めよ。
- (2) $x \geq 0, y \geq 0$ のとき、 $\frac{4(x^3 + y^3) + 5}{x + y + 1}$ の最小値とそのときの x, y の値を求めよ。

N_hitotsubashi2006C_62.pbm