

最適化数学 第 5 回練習問題 (担当: 関口 良行)

所属: _____ 学籍番号: _____ 氏名: _____

- 以下の最小化問題の実行可能領域に関する停留点と, その点での J の値を求めよ. またその中から最小解を探せ.

(1)

$$\text{最小化 } J(x, y) := 3x^2 - 4xy + 3y^2 - 20y$$

$$\text{制約 } (x, y) \in C := \{(x, y) \in \mathbb{R}^2 \mid 0 \leq x \leq 4, 0 \leq y \leq 3\}$$

(2)

$$\text{最小化 } J(x, y) := x^2 + y^2$$

$$\text{制約 } f(x, y) := x + y + 1 = 0$$

裏へ続く

(3)

$$\text{最小化 } J(x, y) := 2x^2 - 6xy + 2y^2$$

$$\text{制約 } f(x, y) := x^2 + y^2 - 1 = 0$$

感想・要望など