

演習問題 (14)

問題 1

次の小問に答えよ。

- (1) 勾配法における探索方向ベクトル Δ はどのように選択するか。
- (2) 勾配法の代表的な反復停止条件を述べよ。
- (3) 等式制約 $h(x) = 0$ に対応する二乗ペナルティ関数を述べよ。
- (4) 不等式制約 $g(x) \leq 0$ に対応する二乗ペナルティ関数を述べよ。
- (5) メリット関数の最適解と元問題の最適解は等しいか？
- (6) 内点法で利用されるペナルティ関数のような関数は何か。