一次元の探索空間による探索のイメージ

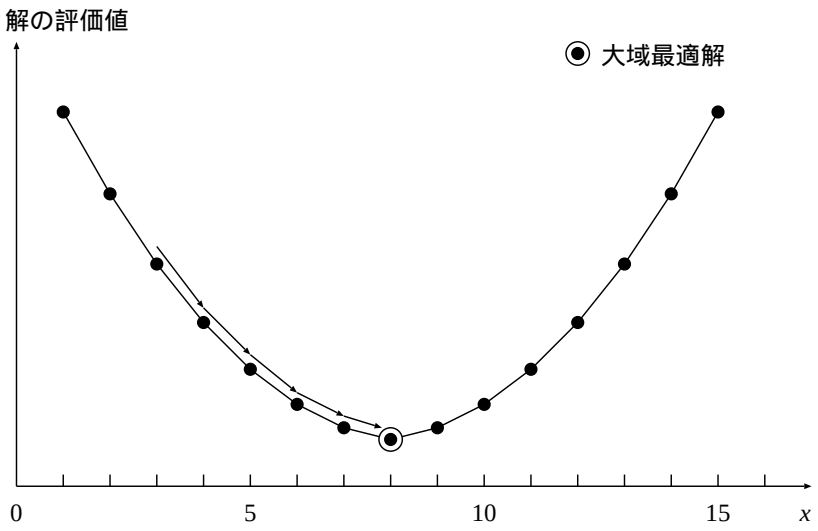

図 4.1 探索空間と局所探索法 (評価関数が凸の場合)

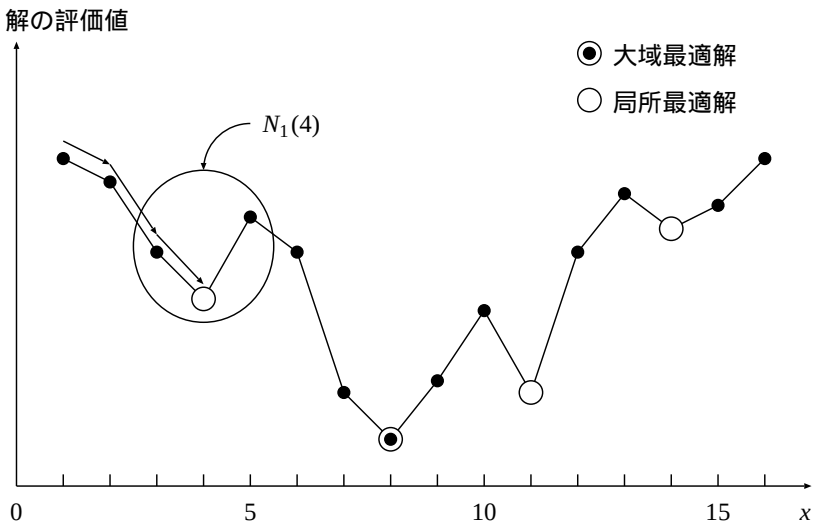

図 4.2 探索空間と局所探索法

探索空間: 一次元の整数 x の全体 .

解の評価値: 図 4.1 や図 4.2 のような関数 .

近傍: $N_1(x) = \{x' \mid |x' - x| \leq 1\}$ (図中 x に隣り合う 2 点) .

局所探索法の探索の様子: 図 4.1 と図 4.2 の矢印 .

一次元の探索空間による**POP**のイメージ

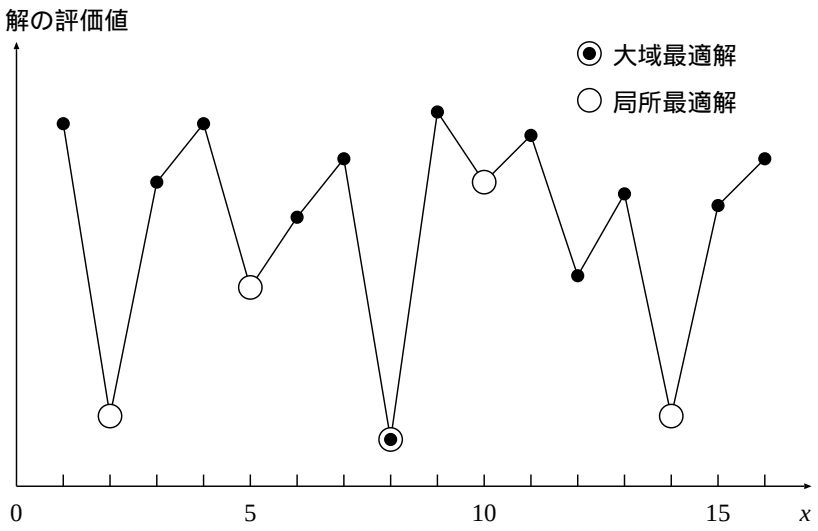

図 **4.3** 探索空間とPOP(POPが成立しない場合)

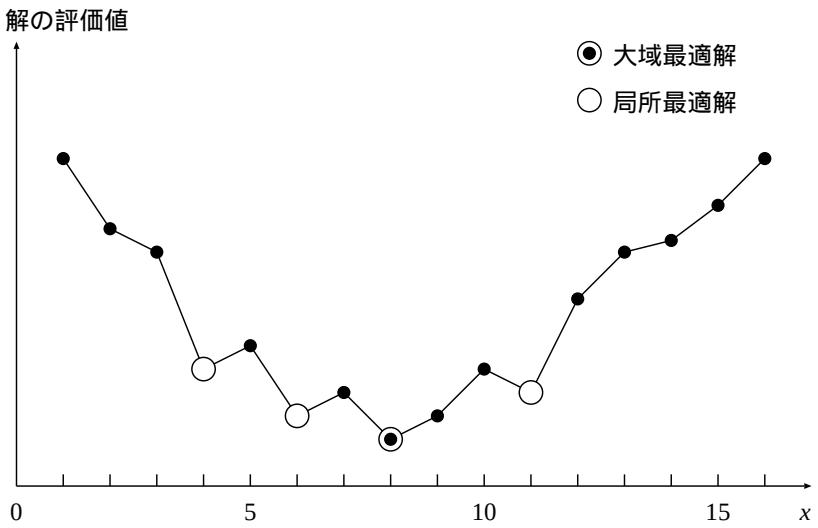

図 **4.4** 探索空間とPOP(POPが成立する場合)