

# Mini Quiz 1

- シミュレーテッド・アニーリング法は、系の「温度」をコントロールすることで、浅い谷を避けて深い谷に到達することを狙った、関数の (A 極小化 / 最小化) 法のひとつである。
- 温度が (B 高い / 低い) ほど、高い山を登る確率が高くなる。最適化の最初に温度を (C 高く / 低く) しておき、徐々に (D 下げる / 上げる) ことで、最初は探索範囲を (E 広く / 狭く) しておき、次第に探索範囲を (F 広く / 狭く) していった、収束を図る。

# Ans. of Mini Quiz 1

- シミュレーテッド・アニーリング法は、系の「温度」をコントロールすることで、浅い谷を避けて深い谷に到達することを狙った、関数の (A 最小化) 法のひとつである。
- 温度が (B 高い) ほど、高い山を登る確率が高くなる。最適化の最初に温度を (C 高く) しておき、徐々に (D 下げる) ことで、最初は探索範囲を (E 広く) しておき、次第に探索範囲を (F 狭く) していった、収束を図る。

# Mini Quiz 1

- Simulated annealing is one of the (A local / global) optimization methods of functions, which aims to avoid shallow valleys and reach deep valleys by controlling the "temperature" of the system.
- The (B higher / lower) the temperature, the higher the probability of climbing the higher mountain. At the beginning of optimization, the temperature is set (C high / low), and then gradually (D lowered / raised) to make the search range (E wide / narrow) at first, and then gradually (F widen / narrow) the search range to achieve convergence.

# Ans. of Mini Quiz 1

- Simulated annealing is one of the (A **global**) optimization methods of functions, which aims to avoid shallow valleys and reach deep valleys by controlling the "temperature" of the system.
- The (B **higher**) the temperature, the higher the probability of climbing the higher mountain. At the beginning of optimization, the temperature is set (C **high**), and then gradually (D **lowered**) to make the search range (E **wide**) at first, and then gradually (F **narrow**) the search range to achieve convergence.