

## 第10章 練習問題

東北地方のある都市の男性 1000 人を無作為抽出して調査したところ、平均体重は 68.7 kg、標準偏差は 11.6 だった。男性の体重の 95%信頼区間と 99%信頼区間を求めてください（小数点第 1 位まで）。+ 値は 1.960 (95%信頼区間)と 2.576 (99%信頼区間)を使用すること。

【正解は次のページ】

## 第10章練習問題 正解

(1) 95%信頼区間

$$68.7 \pm 1.960 * (11.6 \div \sqrt{1000}) = 68.7 \pm 1.960 * 0.367 = 68.7 \pm 0.719$$

したがって、95%信頼区間は  $68.7 \pm 0.7$  (68.0~69.4)

(2) 99%信頼区間

$$68.7 \pm 2.576 * (11.6 \div \sqrt{1000}) = 68.7 \pm 2.576 * 0.367 = 68.7 \pm 0.945$$

したがって、99%信頼区間は  $68.7 \pm 0.9$  (67.8~69.6) ※ $68.7 \pm 1.0$  でも良い