

## 標本の抽出と標本の平均 解答と解説

- 1 あるクラスで、生徒が1年間に読んだ小説の冊数を調べるため、無作為に5人を選んで標本調査を行いました。その結果は、次のようになりました。

8冊, 5冊, 2冊, 16冊, 9冊

このとき、この標本について、標本平均を求めなさい。

- 2 ある工場で生産された100個のケーキの中から、5個を選んで重さを測定したところ、その結果は次のようになりました。

122 g, 119 g, 118 g, 124 g, 117 g

このとき、これらの標本平均を用いて、生産された100個のケーキの1個あたりの重さを推定しなさい。

- 3 ある学校の生徒の通学距離の平均値を推定するため、自転車で通学している生徒50人を選んで調査しました。

このような標本調査は、学校の状況をよく表しているといえますか。

- 4 ある学校で、新入生の通学距離の平均値を調べるため、何人かを選んで調査を行うことにしました。次の中から、もっとも適切と思われる標本の抽出法を答えなさい。

- ① A 小学校の卒業生から無作為に選ぶ
- ② 自転車で通学している生徒から無作為に選ぶ
- ③ 生徒全員に番号をつけ、乱数さいを投げて選ぶ