

1. 次の空らんに適当なことばを入れなさい。

ある集団について何らかのことを調べたいとき、その集団に属する全部のものについて調査することを といいま

す。また、集団に属する一部のものだけを取り出して調査し、全体の傾向を推測する方法を といいま

す。 を行うときに取り出した一部のものを , もとの集団を

といいま

2. 電化製品の耐久テストは、標本調査で行われます。全数調査でテストしない理由を説明しなさい。

3. 次のそれぞれの調査は、全数調査と標本調査のどちらがよいと考えられますか。

(ア) テレビ番組の視聴率調査 (イ) 日本の正確な人口数調査

(ウ) ある川の水質の調査 (エ) 学校で行う健康診断

4. 袋の中に白玉、黒玉、赤玉が合わせて 300 個入っています。これをよくかき混ぜてからひとつかみ分無作為に取り出し、出た玉の色を調べると、白玉が 35 個、黒玉が 13 個、赤玉が 3 個ありました。この袋の中に入っている赤玉の個数を推測しなさい。

5. 箱に白色のビーズがたくさん入っています。手元にある赤色のビーズ 100 個を箱に入れてよくかき混ぜたあと、無作為に取り出すと、75 個のビーズがあり、その中に赤色のビーズが 3 個入っていました。箱の中の白色のビーズの個数を推測しなさい。

6. 20 人の生徒から、5 人の生徒を無作為に選びたいと思います。どのような選び方があるか、方法を 1 つ答えなさい。

7. ある辞書の見出し語の総数を推測するため、無作為に選んだ 10 ページ分について、そのページにある見出し語の個数を調べ、1 ページあたりの平均値を求めました。

次の値は、このことを 5 回くり返したときの結果です。

25.0 24.4 24.2 24.8 19.4

この辞書の見出し語が書かれているページが 1200 ページあるとき、見出し語の総数を推測しなさい。