

1. 次の空らんアに適切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 全数調査 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 イ 標本調査 といいます。

イ を行うときに取り出した一部のものを ウ 標本 , もとの集団を

エ 母集団 といいます。

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。

解答 略

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

解答 (ア) 標本調査    (イ) 全数調査    (ウ) 標本調査    (エ) 全数調査

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。

解答 約18個

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。

解答 2400個

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。

解答 乱数さいを利用する、くじ引きで決める、など

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。

解答 約28300語