

4 基本のたしかめ・章末問題

<1> 次の□にあてはまる言葉を書きなさい。

(1) ある集団の性質を調べるのに、その集団のすべてについて調べることを

□ という。

(2) 標本調査をするとき、性質を調べたい集団全体を □ といい、調査の

ために取り出した一部の資料を □ という。

<2> 次の調査では、全数調査と標本調査のどちらが適切ですか。

① テレビ番組の視聴率調査

② ほうれん草にふくまれている鉄分の量の調査

③ 学校でおこなう定期健康診断

<3> 次の標本調査について、標本の選び方として、適切なものはどれですか。また、適切でないものについて、その理由をいなさい。

- ① 国民全体の1日の睡眠時間を調べるのに、中学生だけを選んだ。
- ② ある県で、日本のプロ野球チームのうち、どのチームの人気が高いかを調べるのに、回答をよびかけた自分のホームページを見てくれた人に回答してもらった。
- ③ ある市で、牛乳パックの再利用状況を調査するために、使用後の牛乳パックの処理方法について、その市から1000世帯を無作為に抽出してアンケートをおこなった。

適切なもの

適切でないもの（その理由）

----- ----- ----- ----- ----- -----
--

<4> 白玉と黒玉があわせて10万個入っている箱があります。この箱の中から、標本として300個の玉を無作為に取りだして、黒玉の数を数えると78個でした。この箱の黒玉の数は、およそ何個と推測されますか。

(計算)

およそ

個

<5> 太郎さんは、自分の学校の全校生徒620人が、12月31日の午後8時から9時までの時間に、どんなテレビ番組を見ていたかを標本調査によって調べ、その結果を生徒会新聞に掲載しようと考えています。

次の標本の集め方のうち、適切なものはどれですか。また、適切でないものについて、その理由をいなさい。

- ① 3年1組、3年2組、3年3組の生徒105人の回答を集める。
- ② 生徒全員に通し番号をつけ、乱数さいを使って協力してもらう生徒75人を選び、回答を集める。
- ③ 校内放送でこの調査に協力してくれるようによびかけ、すぐに協力してくれた90人の回答を集める。

適切なもの

適切でないもの（その理由）

----- ----- ----- ----- ----- ----- -----
