

標本調査

NO. 1

名前

/10 点

1 次の調査では、全数調査と標本調査のどちらが適切かを答えなさい。

- ① 学校で行うスポーツテスト ② 新聞社が行う内閣支持率の世論調査
- ③ メーカーが実施する電球の寿命調査
- ④ 高校の入学試験

2 次の①～④に適語を書きなさい。

- ① 標本調査では、調査の対象全体を ① () といい、
直接調査する対象を取り出した一部を ② () という。

標本調査を行う時、②の取り出し方にかたよりがあると、調査結果に①の性質が正しくあらわれない場合がある。そのため②の取り出し方は、くじ引きのように偶然に決まる方法でとりださなければならない。そのような取り出し方を③ () という。

例えば、0から9までの数字をまったく無規則に、どの数字も10分の1の確率で並べたものを④ () といい、③する時に使われる。

3 袋の中に、赤玉と黒玉があわせて 200 個入っている。これをよくかき混ぜて 40 個取り出したら、その中の 10 個が赤玉だった。このとき次の問いに答えなさい。

- ① 標本における赤玉の割合を求めなさい。
- ② 玉を取り出す前、袋の中には赤玉は約何個入っていたと考えられるか。

解答

- 1 ① 全数調査 ② 標本調査 ③ 標本調査
④ 全数調査

- 2 ① 母集団 ② 標本 ③ 無作為抽出 ④ 乱数

- 3 ① $10 \div 40 = \frac{1}{4}$
- ② 全体の赤玉の数をxとすると
 $200 : x = 4 : 1$
 $x = 50$ 約 50 個