

2

標本調査の方法 啓 P. 204~208

空らんをうめなさい。

- ある集団について何かを調べるとき、その集団の全部について調べるときを
() という。
- ある集団の全体の性質を推測するために、集団の一部を取り出して調べるときを
() という。
- 標本調査をするとき、調査のために取り出した一部を () といい、
もとの集団全体を () という。
- 母集団から標本を取り出すことを () という。また、母集団から
かたよりなく標本を選ぶことを () という。
- 取り出した資料の個数を () という。

3

標本調査の方法 啓 P. 204~208

次の調査をするとき、全数調査と標本調査のどちらが適切か答えなさい。

- ① 今週のテレビ番組の視聴率調査

- ② ある中学校三年生の進路調査

- ③ ある携帯電話の電池の寿命調査

4

標本調査の方法 啓 P. 204～208

次の標本調査について、標本の選び方として適切なものをすべて選び、記号で答えなさい。

- ㊦ 中学生が好きなプロ野球の球団を調べるために、友だちの男子 20 人にアンケート調査をする。
- ㊧ 国民全体の就寝時間を調べるために、インターネットの自分のサイトで回答を募る。
- ㊨ ある町での公園の利用方法を調べるために、町民から 20 人を無作為に選び、アンケート調査をする。
- ㊩ ある中学校の 3 年生 200 人について、好きなお菓子を調べるために、くじ引きで 30 人を選び、回答してもらう。

6

標本調査の方法 啓 P. 204～208

ある農家で 1 日に 1000 個収穫したジャガイモの中から、無作為に 20 個を取り出して重さをはかった。次の問いに答えなさい。

- ① この調査の母集団を答えなさい。

-
- ② この調査の標本を答えなさい。

-
- ③ 標本の大きさを答えなさい。

8

標本調査の方法 啓 P. 204～208

次の①、②は何についての説明か答えなさい。

- ① 0 から 9 までの数字を規則性や、かたよりがないように並べた下のような表

-
- ② 正二十面体の各面に 0 から 9 までの数字がそれぞれ 2 つずつつけられたサイコロ。
-

10

母集団と標本の関係 啓 P. 209～211

ソフトボール投げの記録 (m)

次の表は、ある中学校の3年生女子15人のソフトボール投げの記録です。

この表から、5個の標本を作るため下の乱数表から、次の5個の番号を決めた。

15	7	8	14	11
----	---	---	----	----

これらの数に該当する番号の生徒を標本として選ぶとき、5個の標本の平均を求めなさい。

番号	記録	番号	記録	番号	記録
1	29	6	27	11	26
2	25	7	31	12	21
3	33	8	27	13	32
4	30	9	36	14	28
5	30	10	27	15	29

12

データを活用して、問題を解決しよう 啓 P. 212～213

箱の中に、黒玉と白玉があわせて500個入っている。そこから、無作為に30個の玉を取り出したところ、その中に黒玉は18個あった。この箱の中には、黒玉はおよそ何個入っていると考えられるか。

13

データを活用して、問題を解決しよう 啓 P. 212～213

ある工場でペットボトルのジュースを6000個作った。そしてその不良品の検査を、標本調査を用いて行った。まず、100個の製品を無作為に抽出して検査したところ、その中の3個が不良品だった。この工場で作った6000個のうち、およそ何個の不良品がふくまれていると考えられるか。

14

データを活用して、問題を解決しよう 啓 P. 212～213

ある森に生息しているネズミの数を調べるために、120匹のネズミを捕獲し印をつけて森に返した。別の日に、240匹のネズミを捕獲したところ、そのうち印のついたネズミが36匹いた。印のつけたネズミの割合が、標本と母集団でほぼ等しいと考えて、この森全体のネズミの数を推測しなさい。