

1 次の□にあてはまることばをいいなさい。

- (1) 集団のすべてを対象として調査することを□という。
- (2) 標本調査をするとき、調査の対象となるもとの集団を□といい、調査のために取り出した一部の集団を□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^{しちやうりつ}調査
- (2) ほうれん草にふくまれている鉄分の量の調査
- (3) 学校でおこなう内科検診

3 □ 次の標本調査について、標本の選び方として、適切なものを、次の(ア)~(ウ)の中から選びなさい。
また、適切でないものについて、その理由をいいなさい。

- (ア) 国民全体の1日の睡眠時間を調べるために、中学生に回答してもらった。
- (イ) 中学生が好きな日本のプロ野球チームを調べるために、自分のホームページを見てくれた中学生によびかけて回答してもらった。
- (ウ) ある市におけるペットボトルのリサイクルの状況を調査するために、からのペットボトル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。

4 □ ある工場で大量に製造される品物から、150個を無作為に抽出したところ、そのうち3個が不良品でした。

この工場では、10000個の品物を製造したとき、そのうち不良品は、およそ何個か推定しなさい。

1 2

標本調査と全数調査について理解していますか。

→ p.206~p.207

3

標本の選び方について理解していますか。

→ p.208~p.213

4

標本調査を活用して問題を解決することができますか。

→ p.214~p.216

5

10

15

20

25



学習したこと、
解答



この章の学習を終えて、わかったこと、できるようになったこと、
さらに学んでみたいことなどをまとめましょう。

例 標本調査をおこなうときには、標本にかたよりが出ないように、無作為に
抽出することがたいせつだとわかりました。これから自分で何かを
調べたいと思ったときには、標本調査を活用したいです。

5



数学



ライブラリー



質問紙調査と Web アンケート

データを集めるときに、いままでよく
おこなわれてきたのが、紙に書かれた質問に
答えてもらい、それを集計する質問紙調査の
方法でした。

10

これにかわって、最近では、スマートフォンや
タブレットなどの端末が手軽に使えるように
なったため、インターネットを使った Web
アンケートの方法が用いられることもあります。

15

Web アンケートは、質問紙調査とくらべて、
次のような点がすぐれているといわれています。

- ① 質問をし、その回答を回収、集計することが
短期間でおこなえる。
- ② 回答用紙に記入し、郵送するなどの手間が省けるので、
多くの回答が得やすい。

20

一方で、Web アンケートは、インターネットに接続する環境にない人が
回答できないことや、どのような人がどのような状況で回答しているのかが
わかりにくいといった問題点もあげられます。そのため、目的や状況に
あわせて、アンケートの実施方法を選択することがたいせつです。

25

国勢調査オンライン

4 出生の年月

次の方の、出生の年月について元号又は西暦を選択したうえで、年及び月を選択してください。
年齢は参考表示です。令和2年9月末時点の年齢を表示しています。

統計太郎さん

明治 大正 昭和 平成
 令和 西暦

年 月 日

統計花子さん

明治 大正 昭和 平成
 令和 西暦

年 月 日

統計大介さん

明治 大正 昭和 平成
 令和 西暦

年 月 日

◀ 前に戻る ▶ 次へ進む

留意点・用語解説 +

国勢調査オンライン

8章

標本調査とデータの活用

章末問題



- 1 □ 箱の中に黒玉だけがはっています。

多くて数えきれないので、同じ大きさの白玉 400 個を黒玉がはっている箱の中に入れ、そこから 300 個の玉を無作為に抽出すると、白玉が 30 個ふくまれていました。はじめに箱にはいていた黒玉の数は、およそ何個と推定されますか。



- 2 □ 次の表は、ある養鶏場^{ようけいじょう}で、ある日の朝にとれた 80 個の卵の重さをまとめたものです。

卵の重さ(g)

番号	重さ														
1	59	11	56	21	59	31	73	41	51	51	72	61	66	71	62
2	52	12	49	22	58	32	50	42	55	52	71	62	63	72	67
3	63	13	48	23	70	33	65	43	50	53	52	63	54	73	67
4	70	14	54	24	60	34	67	44	58	54	56	64	59	74	57
5	69	15	56	25	60	35	74	45	61	55	66	65	62	75	55
6	73	16	46	26	57	36	60	46	61	56	64	66	65	76	69
7	46	17	57	27	75	37	57	47	59	57	67	67	62	77	53
8	59	18	58	28	67	38	66	48	75	58	65	68	55	78	50
9	69	19	62	29	66	39	58	49	49	59	51	69	74	79	66
10	53	20	58	30	56	40	66	50	56	60	53	70	64	80	65

この表から、標本として 10 個の卵を無作為に抽出し、その 10 個の重さの平均値を求めなさい。



- 3 □ この教科書の 1 ページから 220 ページまでに掲載^{けいさい}されているひらがなの「の」の総数を、次のように、標本調査をして調べなさい。

- ① 無作為に数ページを抽出し、それを標本とする。
- ② 標本の各ページに掲載されているひらがなの「の」の数を数える。
- ③ ②の結果を用いて、ひらがなの「の」の総数を推定する。