

学習日 月 日

年 組 番 氏名

1 次の空らんにあてはまることばを入れなさい。(p. 193, 194)

ある集団を調査するとき、かたよりのないように、全部から一部分を取り出すことを ①

という。集団の一部分を調査して全体を推測する調査を ②

という。調査の対象となっている集団全部について調査することを ③

という。② を行うとき、傾向を知りたい集団全体を ④

という。また、④ の一部分として取り出して実際に調べたものを ⑤

といい、取り出した資料の個数を、⑥

2 全数調査と標本調査の例をそれぞれ2つずつ書きなさい。(p. 191~p. 194)

全数調査

標本調査

3 次の調査は、全数調査と標本調査のどちらが適切ですか。理由も答えなさい。

(1) 自動車の衝突実験

答

理由:

(2) 高等学校の入学試験

答

理由:

(3) 学校で行う健康診断

答

理由:

4 平成23年9月に行われた岩手県知事選挙のときは、有権者数は1,097,031人で、そのうち500人を対象に世論調査を行いました。この調査の母集団、標本はそれぞれ何ですか。また、標本の大きさをいいなさい。

母集団
標本
標本の大きさ

1

ある集団を調査するとき、かたよりのないように、全部から一部分を取り出すことを① 無作為に抽出する という。

集団の一部分を調査して全体を推測する調査を② 標本調査 という。

調査の対象となっている集団全部について調査することを③ 全数調査 という。

② 標本調査 を行うとき、傾向を知りたい集団全体を④ 母集団 という。また、④ 母集団 の一部分として取り出して実際に調べたものを⑤ 標本 といい、取り出した資料の個数を、⑥ 標本の大きさ という。

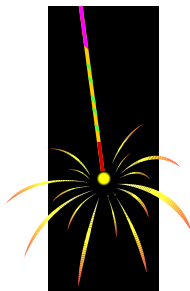
2

全数調査の例

- ・国勢調査 ・中学校の健康診断
- ・中学校の進路希望調査
- ・高等学校の入学試験 ・狂牛病の検査
- ・あるコンビニエンスストアの商品の売り上げ数
- ・プロ野球公式戦の有料入場者数
- ・航空機に乗る前の手荷物検査 など

標本調査の例

- ・テレビ局の選挙の世論調査、
- ・新聞社の内閣支持率調査
- ・電球の寿命調査 ・北上川の水質調査
- ・テレビ番組の視聴率調査
- ・線香花火の品質検査
- ・米の品質検査
- ・電池の寿命調査
- など



3

(1) 自動車の衝突実験

答 標本調査

理由:

- ・全数調査すると商品にならないから。
- ・同じ素材で同じ構造でできているから、一部を調べれば安全性が確かめられるから など

(2) 高等学校の入学試験

答 全数調査

理由:

- ・受験しない人がいれば、合否の判断ができないから。
- ・全員の受験結果から合否の判断をするから。 など

(3) 学校で行う健康診断

答 全数調査

理由:

- ・生徒全員の健康を守るため
- ・疾病がある人がいれば、治療しなければならないから。 など

4

母集団

岩手県知事選挙のときの有権者数

標本

選出された 500 人

標本の大きさ

500

