

50

全数調査と標本調査

年 組 番 名前

- 例題 1** 次の□にあてはまる言葉を書き入れなさい。
- ・ある集団について何かを調べるとき、その集団について調べることを□①という。
 - ・集団の一部を取り出して調査し、全体の性質を推測する調査のことを□②という。

解答： ①全数調査 ②標本調査

- 例題 2** 次の調査は全数調査と標本調査のどちらで調査することが適切でしょうか。

- ① テレビ番組の視聴率調査
- ② 学校で行う健康診断
- ③ 缶ジュースの品質調査

解答： ①標本調査
(全家庭の調査を行うのは困難なので)

②全数調査
(個人の健康管理には一人一人の結果が必要)

③標本調査
(全ジュースを調べると商品にならないので)

- 問 1 次の調査は全数調査と標本調査のどちらで調査することが適切でしょうか。

- (1) 缶詰工場での品質調査
標本調査
(1つ1つ調べると商品がなくなるため)
- (2) 航空機に乗る前の手荷物検査
全数調査
(全員の手荷物を確認し、飛行機の安全を確保する必要があるため)
- (3) 新聞社などがおこなう世論調査
標本調査
(全家庭を調べるのは困難のため)
- (4) 入学試験の学力検査
全数調査
(1人1人の学力を調査する必要があるため)

- 例題 3** 次の□にあてはまる言葉を書き入れなさい。
- ・標本調査をするときに、特徴や傾向を調べたい集団全体を□①という。
 - ・これに対して、調査のために取り出した一部の資料を□②という。
 - ・□①から□②をかたよりなく選ぶことを□③という。

解答： ①母集団 ②標本 ③無作為に抽出する

- 例題 4** 次の標本調査の標本の選び方として、適切なものには「○」をつけなさい。また、適切でないものには「×」をつけ、その理由も答えなさい。

- ① 18歳以上の人の貯蓄額を調べるのに、大学生だけを選んだ。
- ② 日本のある政党に対する支持率を調べるために、日本の中から2000世帯を無作為に抽出してアンケートを行った。

解答： ①× (年齢によって貯蓄額が異なるため、大学生だけでは正確なデータは得られない)

②○

- 問 2 次の標本調査の標本の選び方として、適切なものには「○」をつけなさい。また、適切でないものには「×」をつけ、その理由も答えなさい。

- (1) ある県のテレビの視聴率を調べるために、無作為に中学生を2000人選び、アンケートを行った。
×
例：年齢によって視聴する番組が異なる 等
- (2) ある県では、1世帯当たりのごみの量を調べるために、その県の中から、2000世帯を無作為に抽出し、アンケートを行った
○
- (3) 神奈川県の新ウマイの消費量を調べるために、秦野市から無作為に2000世帯を抽出し、アンケートを行った。
×
例：神奈川県のほかの市からも抽出しないと神奈川県のデータとはいえないため 等