

6 資料の活用

《 標本調査 》

【全数調査】

調査の対象となっている集団全部のものについて調査すること。

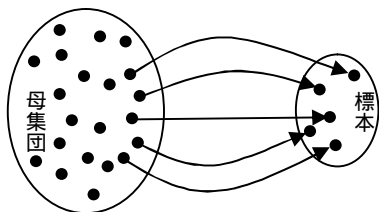
【標本調査】

母集団から標本を取り出し、それについて調べた結果から母集団の傾向を推定する調査のこと。

全数調査を行った場合、時間的・経済的に考えて現実的でない場合、標本調査を行う。

母集団・・・調査の対象となる集団全体。

標本・・・母集団から取り出した一部の資料。



標本をかたよりのない方法で選び出すことを「無作為に抽出する」という。

《 A問題 》

1. 次の ~ の内容を調査するとき、全数調査と標本調査のどちらで行うとよいですか。

全数調査と標本調査にわけ、その番号を答えなさい。

職場で行われる健康診断

稲作の予想収穫高

テレビの視聴率

世論調査

かんづめ工場の品質検査

国勢調査

電球の耐久時間調査

選挙の当選予想調査

全数調査・・・

答 標本調査・・・

年 組 名前

月 日

《 B問題 》

2. Aさんは新聞で「内閣支持率58%に上昇(本社世論調査)」という記事を見つけました。これは全国の有権者に対して行われた標本調査です。

全国の有権者を1億人とすると、全国の有権者のうち、「支持をしている」人はおよそ何人と考えられますか。

答 _____

3. ある作物の種を買って、20粒ずつA~Eのプランターに分けてまき、その発芽数を調べたところ、次の表のようになった。

このことから、この種の発芽率は何%と考えられますか。

プランター	A	B	C	D	E
発芽数	13	12	14	17	11

答 _____

4. 白米の中に玄米が混ぜられたブレンド米がある。1万粒のブレンド米が入っている袋から、無作為に50粒を取り出したら、玄米は9粒であった。

この袋の中にはおよそ何粒の玄米が入っていると考えられますか。

答 _____

《 チャレンジ問題 》

5. 白い碁石が袋の中に入っている。この袋の中に黒い碁石を45個入れ、よくかき混ぜてから、40個取り出したら、その中に8個の黒い碁石が混じっていた。袋の中には白い碁石はおよそ何個入っていたと考えられますか。

答 _____