

## 6 資料の活用

### 《 標本調査 》

#### 《 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

は全員の健康状態を知る必要がある。

は国民全世帯を対象とした全数調査

, 以外は時間的・経済的に考えて現実的でないため、標本調査を行うほうが適している。

全数調査・・・

答 標本調査・・・

#### 《 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。

$$100000000 \times \frac{58}{100} = 58000000$$

答 約5800万人

年 組 名 前 \_\_\_\_\_ 月 日 \_\_\_\_\_

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

$$13 + 12 + 14 + 17 + 11 = 67$$

$$20 \times 5 = 100$$

100粒中67粒発芽したので、

$$\frac{67}{100} \times 100 = 67$$

答 約67%

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。

玄米である確率はおよそ  $\frac{9}{50}$  と考えられる。

$$10000 \times \frac{9}{50} = 1800$$

答 約1800粒

#### 《 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。

40個の中に8個が黒い碁石ということは、残り32個が白の碁石である。

これより、白：黒 = 32 : 8 = 4 : 1

求めたい袋の中の白の碁石の数を 個とすると、

$$: 45 = 4 : 1$$

$$= 180$$

答 約180個