

## 8章 標本調査

組 番 名前

標本調査……集団の一部分を調査して，集団全体の傾向を推測する調査

全数調査……調査の対象となる集団全部について調査すること

母集団……標本調査を行うとき，傾向を知りたい集団全体

標本……母集団の一部分として取り出して実際に調べたもの

1 次の調査は，全数調査，標本調査のどちらですか。

(1) 薬品の品質検査

\_\_\_\_\_

(2) 国勢調査

\_\_\_\_\_

(3) 新聞社で行う世論調査

\_\_\_\_\_

2 ある都市の中学校の3年生全員から300人を選び出してアンケート調査を行いました。これについて，次の間に答えなさい。

(1) 母集団は何ですか。

\_\_\_\_\_

(2) 標本の大きさを答えなさい。

\_\_\_\_\_

3 赤白2種類の球が合わせて300個入っている袋から，30個の球を無作為に抽出したら，赤球の数は16個でした。この袋の中には，およそ何個の赤球が入っていると考えられますか。

4 袋の中に大豆がたくさん入っています。この中から60粒を無作為に抽出し，色をつけ，もとにもどしてからよくかき混ぜた後，その中からひとつかみ大豆を取り出しました。2回目に取り出した大豆は30粒あって，そのうち色をつけた大豆は9粒ありました。袋の中には，最初およそ何粒の大豆があったと考えられますか。

\_\_\_\_\_

P.101 7章 三平方の定理〔2〕

- 1 (1) 5
  - (2) 5
  - (3)  $5\sqrt{2}$
  - (4) 直角二等辺三角形
- 2 (1)  $2\sqrt{14}$  cm
  - (2) 9cm
- 3 (1)  $(100 + 100\sqrt{3})\text{cm}^2$
  - (2)  $\frac{500\sqrt{2}}{3}\text{cm}^3$

P.102 8章 標本調査

- 1 (1) 標本調査
  - (2) 全数調査
  - (3) 標本調査
- 2 (1) ある都市の中学校の3年生全員
  - (2) 300
- 3 およそ 160 個
- 4 およそ 200 粒