

中3

数学

きほん

こたえ

名前

標本調査

____ 月 ____ 日

れい

国勢調査・健康診断 → 全数調査 / 視聴率調査・電球の寿命の検査 → 標本調査

300 個から 30 個取り出して白い玉が 9 個 → およそ $300 \times \frac{9}{30} = 90$ (個)

1 全数調査と標本調査

次の調査は、全数調査と標本調査のどちらで行うのが適切ですか。

- | | |
|---|------|
| ☐ (1) 米の収穫量の予想 | 標本調査 |
| ☐ (2) 会社の社員全員の健康診断 | 全数調査 |
| ☐ (3) ある部活動の部員全員の練習時間の調査 | 全数調査 |
| ☐ (4) 電球の寿命の検査 | 標本調査 |
| ☐ (5) 工場で作ったジュースの味の検査 | 標本調査 |
| ☐ (6) 飛行機に乗る前の手荷物検査 | 全数調査 |

2 標本から全体を推定する

次の問いに答えなさい。

- | | |
|---|-----------|
| ☐ (1) 白い玉と黒い玉が合わせて 800 個入っている袋から、50 個の玉を無作為に取り出したところ、白い玉が 16 個ありました。袋の中の白い玉は、およそ何個と考えられますか。 | およそ 256 個 |
| ☐ (2) 白い玉と黒い玉が合わせて 1200 個入っている袋から、25 個の玉を無作為に取り出したところ、白い玉が 17 個ありました。袋の中の白い玉は、およそ何個と考えられますか。 | およそ 816 個 |
| ☐ (3) 白い玉と黒い玉が合わせて 800 個入っている袋から、40 個の玉を無作為に取り出したところ、白い玉が 6 個ありました。袋の中の白い玉は、およそ何個と考えられますか。 | およそ 120 個 |

できた / 9問