

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) ある中学校の生徒全員の出欠の確認 | 全数調査 |
| ☐ (2) 選挙の出口調査 | 標本調査 |
| ☐ (3) 工場で作ったジュースの味の検査 | 標本調査 |
| ☐ (4) ある学級の生徒全員の通学時間の調査 | 全数調査 |
| ☐ (5) ある学級の生徒全員の 50 m 走の記録 | 全数調査 |
| ☐ (6) ある工場で作った花火の品質検査 | 標本調査 |

2 標本から全体を推定する

次の問いに答えなさい。

- | | |
|--|-----------|
| ☐ (1) ある工場で作った製品 6000 個の中から、250 個を無作為に取り出して調べたところ、不良品が 6 個ありました。製品 6000 個の中の不良品は、およそ何個と考えられますか。 | およそ 144 個 |
| ☐ (2) 白い玉と黒い玉が合わせて 500 個入っている袋から、20 個の玉を無作為に取り出したところ、白い玉が 4 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 100 個 |
| ☐ (3) ある工場で作った製品 3000 個の中から、200 個を無作為に取り出して調べたところ、不良品が 1 個ありました。製品 3000 個の中の不良品は、およそ何個と考えられますか。 | およそ 15 個 |

できた / 9問