

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) 国勢調査 | 全数調査 |
| ☐ (2) 学校で行う健康診断 | 全数調査 |
| ☐ (3) 乾電池の寿命の検査 | 標本調査 |
| ☐ (4) ある中学校の3年生全員の進路希望の調査 | 全数調査 |
| ☐ (5) 新聞社が行う世論調査 | 標本調査 |
| ☐ (6) 出荷するみかんの糖度の検査 | 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 5000 個の中から、100 個を無作為に取り出して調べたところ、不良品が 2 個ありました。製品 5000 個の中の不良品は、およそ何個と考えられますか。 | およそ 100 個 |
| ☐ (2) ある工場で作った製品 5000 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 7 個ありました。製品 5000 個の中の不良品は、およそ何個と考えられますか。 | およそ 175 個 |
| ☐ (3) 白い玉と黒い玉が合わせて 1200 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 33 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 990 個 |

できた

/ 9問

