

中3

数学

きほん

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
- ☐ (2) 選挙の出口調査
- ☐ (3) 工場で作ったジュースの味の検査
- ☐ (4) ある学級の生徒全員の通学時間の調査
- ☐ (5) ある学級の生徒全員の 50 m 走の記録
- ☐ (6) ある工場で作った花火の品質検査

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。
- ☐ (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。
- ☐ (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。

できた

/ 9問

