

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) 運転免許の試験
- ☐ (2) ある部活動の部員全員の練習時間の調査
- ☐ (3) 選挙の当選者を決める開票
- ☐ (4) 飛行機に乗る前の手荷物検査
- ☐ (5) 海水浴場の水質調査
- ☐ (6) テレビ番組の視聴率調査

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 12000 個の中から、400 個を無作為に取り出して調べたところ、不良品が 3 個ありました。製品 12000 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 300 個入っている袋から、30 個の玉を無作為に取り出したところ、白い玉が 21 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 12000 個の中から、150 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 12000 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