

中3

数学

ふつう

名前 _____

標本調査

____ 月 ____ 日

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) 会社の社員全員の健康診断
- ☐ (2) ボールペンのインクの量の検査
- ☐ (3) 工場で作ったジュースの味の検査
- ☐ (4) 新聞社が行う世論調査

2 母集団と標本

次の問いに答えなさい。

- ☐ (1) ある畑でとれたじゃがいも 420 個の中から、無作為に 30 個を選んで、重さを調べました。
 - (1) 母集団は何ですか。
 - (2) 標本の大きさを答えなさい。

3 標本から全体を推定する

次の問いに答えなさい。

- ☐ (1) 白い玉だけがたくさん入っている箱に、赤い玉 120 個を入れてよくかき混ぜ、40 個を無作為に取り出したところ、赤い玉が 6 個ありました。箱の中の白い玉は、およそ何個と考えられますか。
- ☐ (2) ある工場で作った製品 6000 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 2 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。
- ☐ (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 31 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。

できた / 8問