

中3

数学

ふつう

こたえ

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 | 全数調査 |
| ☐ (2) ボールペンのインクの量の検査 | 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) 新聞社が行う世論調査 | 標本調査 |

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) ある畑でとれたじゃがいも 420 個
(2) 30 |
| (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。 | およそ 680 個 |
| ☐ (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。 | およそ 80 個 |
| ☐ (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。 | およそ 620 個 |

できた / 8問