

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) ある中学校の生徒全員の出欠の確認 | 全数調査 |
| ☐ (2) 乾電池の寿命の検査 | 標本調査 |
| ☐ (3) 国勢調査 | 全数調査 |
| ☐ (4) ある工場で作った花火の品質検査 | 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 360 個の中から、無作為に 50 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 360 個 |
| (1) 母集団は何ですか。 | (2) 50 |
| (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) 白い玉と黒い玉が合わせて 400 個入っている袋から、50 個の玉を無作為に取り出したところ、白い玉が 36 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 288 個 |
| ☐ (2) ある工場で作った製品 10000 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 2 個ありました。製品 10000 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) 池にいる魚のうち 40 匹をつかまえて印をつけ、池にもどしました。数日後、60 匹をつかまえたところ、印のついた魚が 6 匹いました。池にいる魚は、およそ何匹と考えられますか。 | およそ 400 匹 |

できた

/ 8問

