

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3年生全員の進路希望の調査 | 全数調査 |
| ☐ (2) 米の収穫量の予想 | 標本調査 |
| ☐ (3) 全国の家家庭のテレビの視聴時間の調査 | 標本調査 |
| ☐ (4) ある部活動の部員全員の練習時間の調査 | 全数調査 |

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 540 個の中から、無作為に 60 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 540 個 |
| (1) 母集団は何ですか。 | (2) 60 |
| (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) 池にいる魚のうち 60 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 8 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 450 匹 |
| ☐ (2) 白い玉と黒い玉が合わせて 600 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 15 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 180 個 |
| ☐ (3) ある工場で作った製品 10000 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 7 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 350 個 |

できた / 8問