

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) ある中学校の3年生全員の進路希望の調査
- ☐ (2) 乾電池の寿命の検査
- ☐ (3) ある工場で作った花火の品質検査
- ☐ (4) 出荷するみかんの糖度の検査

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 300 個の中から、無作為に 60 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) ある工場で作った製品 8000 個の中から、100 個を無作為に取り出して調べたところ、不良品が 8 個ありました。製品 8000 個の中の不良品は、およそ何個と考えられますか。
- ☐ (2) 池にいる魚のうち 30 匹をつかまえて印をつけ、池にもどしました。数日後、80 匹をつかまえたところ、印のついた魚が 2 匹いました。池にいる魚は、およそ何匹と考えられますか。
- ☐ (3) 白い玉と黒い玉が合わせて 400 個入っている袋から、25 個の玉を無作為に取り出したところ、白い玉が 18 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