

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) 選挙の当選者を決める開票 | 全数調査 |
| ☐ (2) 全国の中学生の睡眠時間の調査 | 標本調査 |
| ☐ (3) 川の水質検査 | 標本調査 |
| ☐ (4) ある学級の生徒全員の 50 m 走の記録 | 全数調査 |

2 母集団と標本

次の問いに答えなさい。

- | | |
|---|-------------------|
| ☐ (1) ある市の中学生 540 人の中から、無作為に 80 人を選んで、1か月に読んだ本の冊数を調べました。 | (1) ある市の中学生 540 人 |
| (1) 母集団は何ですか。 | (2) 80 |
| (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 3000 個の中から、300 個を無作為に取り出して調べたところ、不良品が 4 個ありました。製品 3000 個の中の不良品は、およそ何個と考えられますか。 | およそ 40 個 |
| ☐ (2) 白い玉と黒い玉が合わせて 600 個入っている袋から、20 個の玉を無作為に取り出したところ、白い玉が 13 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 390 個 |
| ☐ (3) 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 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 300 匹 |

できた / 8問