

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) ある学級の生徒全員の 50 m 走の記録 | 全数調査 |
| ☐ (2) ボールペンのインクの量の検査 | 標本調査 |
| ☐ (3) 海水浴場の水質調査 | 標本調査 |
| ☐ (4) テレビ番組の視聴率調査 | 標本調査 |

2 母集団と標本

次の問いに答えなさい。

- | | |
|---|-------------------|
| ☐ (1) ある市の中学生 420 人の中から、無作為に 40 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 420 人 |
| (1) 母集団は何ですか。 | (2) 40 |
| (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 5000 個の中から、500 個を無作為に取り出して調べたところ、不良品が 6 個ありました。製品 5000 個の中の不良品は、およそ何個と考えられますか。 | およそ 60 個 |
| ☐ (2) 白い玉と黒い玉が合わせて 1200 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 3 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 90 個 |
| ☐ (3) 白い玉だけがたくさん入っている箱に、赤い玉 60 個を入れてよくかき混ぜ、30 個を無作為に取り出したところ、赤い玉が 3 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 540 個 |

できた / 8問