

中3

数学

小テスト

こたえ

名前

標本調査

____月 ____日

1 全数調査と標本調査

各12点【48点】

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) ある湖にいる魚の数の調査 | 標本調査 |
| ☐ (3) 全国の中学生の睡眠時間の調査 | 標本調査 |
| ☐ (4) 工場で作ったジュースの味の検査 | 標本調査 |

2 母集団と標本

各12点【12点】

次の問いに答えなさい。

- | | |
|--|-----------------------------------|
| ☐ (1) ある工場で1日に作った製品 540 個の中から、無作為に 50 個を選んで、重さを調べました。 | (1) ある工場で1日に作った製品 540 個
(2) 50 |
| (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

各13～14点【40点】

次の問いに答えなさい。

- | | |
|---|-----------|
| ☐ (1) 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、100 匹をつかまえたところ、印のついた魚が 4 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 750 匹 |
| ☐ (2) 白い玉と黒い玉が合わせて 600 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 31 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 465 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、60 個を無作為に取り出したところ、赤い玉が 8 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 390 個 |

時間 分 点 / 100点