

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) 電球の寿命の検査 | 標本調査 |
| ☐ (2) 会社の社員全員の健康診断 | 全数調査 |
| ☐ (3) 飛行機に乗る前の手荷物検査 | 全数調査 |
| ☐ (4) テレビ番組の視聴率調査 | 標本調査 |

2 母集団と標本

各12点【12点】

次の問いに答えなさい。

- | | |
|---|-------------------|
| ☐ (1) ある市の中学生 360 人の中から、無作為に 50 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 360 人 |
| (1) 母集団は何ですか。 | (2) 50 |
| (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 40 匹をつかまえて印をつけ、池にもどしました。数日後、50 匹をつかまえたところ、印のついた魚が 5 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 400 匹 |
| ☐ (2) 白い玉だけがたくさん入っている箱に、赤い玉 120 個を入れてよくかき混ぜ、40 個を無作為に取り出したところ、赤い玉が 4 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 1080 個 |
| ☐ (3) 白い玉と黒い玉が合わせて 1000 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 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 520 個 |

時間 分 点 / 100点