

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) マンションの全部の部屋の火災報知器の点検 | 全数調査 |
| ☐ (2) 電球の寿命の検査 | 標本調査 |
| ☐ (3) 選挙の出口調査 | 標本調査 |
| ☐ (4) 高校の入学試験 | 全数調査 |

2 母集団と標本

次の問いに答えなさい。

- | | |
|--|---------------------------------------|
| ☐ (1) ある工場で1日に作った製品 360 個の中から、無作為に 40 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 360 個
(2) 40 |
| (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) 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、50 個を無作為に取り出したところ、赤い玉が 10 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 240 個 |
| ☐ (2) 白い玉と黒い玉が合わせて 500 個入っている袋から、30 個の玉を無作為に取り出したところ、白い玉が 27 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 450 個 |
| ☐ (3) 池にいる魚のうち 80 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 800 匹 |

できた / 8問