

中3

数学

ふつう

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) テレビ番組の視聴率調査
- ☐ (2) 出荷するみかんの糖度の検査
- ☐ (3) 米の収穫量の予想
- ☐ (4) 学校で行う健康診断

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 800 人の中から、無作為に 60 人を選んで、1か月に読んだ本の冊数を調べました。
 - (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 100 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 2 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。
- ☐ (2) 白い玉と黒い玉が合わせて 400 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 19 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。
- ☐ (3) ある工場で作った製品 2000 個の中から、100 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 2000 個の中の不良品は、およそ何個と考えられますか。

できた / 8問