

# 中学校数学科

## 第3学年

### F 標本調査

[思考力・判断力・表現力を育む問題]

中学校

年 組 号 氏名

---

**■ 数学的な思考力・判断力・表現力を育む問題**      年 組 号 氏名
 

---

**■ 練習問題①**

- 1 ある中学校のA, B, Cの3人の生徒が, 自分の中学校の生徒全体について, 1日あたりの読書の時間を調べるために, 標本として60人を選んで, 全体の傾向をつかむことにしました。3人はそれぞれ次のような方法で, 60人を選びました。あとの各問いに答えなさい。

生徒A: 生徒全員に通し番号をつけて, 乱数表を使って60人を選んだ。

生徒B: 生徒全員にくじ引きをしてもらい, 60人を選んだ。

生徒C: 学校の代表として3年生の生徒の中から, 60人を選んだ。

- (1) 標本の選び方として適切でない生徒はだれですか。1人選んで, その記号を書きなさい。

【解答】

- (2) (1)で, 適切でないと判断した理由を書きなさい。

【解答】

- 2 ある池のこいの総数を調べるために, 60匹のこいをつかまえて, その全部に印をつけて池にもどしました。数日後, 40匹のこいをつかまえたら, 印のついたこいが5匹いました。この池にいるこいの総数を推測しなさい。

【解答】

およそ                      匹

- 3 ある雑誌で, 次のような**記事**がありました。

**記事**

A社の新商品のお菓子について, 取材班がアンケートによる調査をおこなったところ, お菓子を食べた人の7割が, おいしいと答えています。

これを見た花子さんは, 「この記事だと, 何人のうちの7割が『おいしい』と答えたのかわからないわ。」と言いました。

花子さんが指摘していることは, 次のアからエの中のどれですか。1つ選んで, その記号を書きなさい。

ア 標本調査の母集団がわからない。

イ 標本の取り出し方がわからない。

ウ 標本の大きさがわからない。

エ 何を調査したのかわからない。

【解答】