

レビュー問題

中学校3年 数学

(月 日)

【⑧-1-2 標本調査の活用】

氏 名

- 1 次の中で、標本調査が向いているものはどれですか。
アからエのうちから全て選びなさい。

- ア お米の品質検査 イ あるクラスの出欠席状況調査
ウ 市町村の人口調査 エ ある政党に対する国民の支持率

- 2 ねじを製造する工場がある。この工場で製造されているねじを 1000 本無作為に抽出したところ、そのうち7本が不良品であった。この工場では、1日60万本のねじを製造している。1日あたりおよそ何本の不良品が製造されるか推測しなさい。

本

- 3 袋の中に白い碁石が大量に入っている。この碁石の数を推測するために、袋の中に黒い碁石を100個入れよくかき混ぜた。
再び100個無作為に取り出したところ、100個のうち、白い碁石が80個、黒い碁石が20個であった。
次の各問いに答えなさい。

- (1) 袋の中の白い碁石と黒い碁石の比率は、何対何ですか。
もっとも簡単な整数の比で表しなさい。

(1)

- (2) 始めに入っていた白い碁石の数を x 個として、比例式を立てなさい。

(2)

- (3) (2)を解いて、始めに入っていた白い碁石の数を求めなさい。

(3)

個

レビュー問題

中学校3年 数学

(月 日)

【⑧－1－2 標本調査の活用】

氏 名

解 答

- 1 次の中で、標本調査が向いているものはどれですか。
アからエのうちから全て選びなさい。

ア, エ

- ア お米の品質検査 イ あるクラスの出欠席状況調査
ウ 市町村の人口調査 エ ある政党に対する国民の支持率

- 2 ねじを製造する工場がある。この工場で製造されているねじを 1000 本無作為に抽出したところ、そのうち 7 本が不良品であった。この工場では、1 日 60 万本のねじを製造している。1 日あたりおよそ何本の不良品が製造されるか推測しなさい。

ねじ 1000 本のうちの 7 本が不良品であるので、不良品の割合は $\frac{7}{1000}$ になります。よって、60 万本のねじの中の不良品の数は、 $600000 \times \frac{7}{1000} = 4200$

4200

本

- 3 袋の中に白い碁石が大量に入っている。この碁石の数を推測するために、袋の中に黒い碁石を 100 個入れよくかき混ぜた。

再び 100 個無作為に取り出したところ、100 個のうち、白い碁石が 80 個、黒い碁石が 20 個であった。

次の各問いに答えなさい。

- (1) 袋の中の白い碁石と黒い碁石の比率は、何対何ですか。
もっとも簡単な整数の比で表しなさい。

(1)

4 : 1

白い碁石 : 黒い碁石 = 80 : 20
簡単な整数にすると、4 : 1

- (2) 始めに入っていた白い碁石の数を x 個として、
比例式を立てなさい。

(2)

$x : 100 = 4 : 1$

無作為に取り出した 100 個の碁石の、白と黒の比が 4 : 1 なので、黒の碁石 100 個を混ぜた袋の中の白と黒の比も 4 : 1 になると考えます。

- (3) (2) を解いて、始めに入っていた白い碁石の数を求めなさい。

(3) 400 個