

# 問題訂正紙

## 数学 ①

### 注意事項

- 1 試験開始まで、この問題訂正紙の中を見てはいけません。  
「解答はじめ。」の指示の後に、訂正の内容を確認しなさい。
- 2 試験終了後、問題訂正紙は持ち帰りなさい。

# 数学①「数学Ⅰ」

|      |                     |
|------|---------------------|
| 訂正箇所 | 22 ページ 第4問 (4)      |
| 訂正内容 | 22 ページ全体を次のとおり変更する。 |

(4) 一般に、度数分布表

|     |       |       |     |       |     |
|-----|-------|-------|-----|-------|-----|
| 階級値 | $x_1$ | $x_2$ | ... | $x_k$ | 計   |
| 度数  | $f_1$ | $f_2$ | ... | $f_k$ | $n$ |

が与えられていて、各階級に含まれるデータの値がすべてその階級値に等しいと仮定すると、分散  $s^2$  は

$$s^2 = \frac{1}{n} \left\{ (x_1 - \bar{x})^2 f_1 + (x_2 - \bar{x})^2 f_2 + \dots + (x_k - \bar{x})^2 f_k \right\}$$

で求めることができる。さらに  $s^2$  は

$$s^2 = \frac{1}{n} \left\{ (x_1^2 f_1 + x_2^2 f_2 + \dots + x_k^2 f_k) - 2\bar{x} \times \boxed{\text{ケ}} + (\bar{x})^2 \times \boxed{\text{コ}} \right\}$$

と変形できるので

$$s^2 = \frac{1}{n} (x_1^2 f_1 + x_2^2 f_2 + \dots + x_k^2 f_k) - \boxed{\text{サ}} \dots\dots\dots \text{①}$$

である。

$\boxed{\text{ケ}}$  ~  $\boxed{\text{サ}}$  の解答群 (同じものを繰り返し選んでもよい。)

- |                |                 |                  |                   |                   |
|----------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|
| ① $n$          | ② $n^2$         | ③ $\bar{x}$      | ④ $n\bar{x}$      | ⑤ $2n\bar{x}$     |
| ⑥ $n^2\bar{x}$ | ⑦ $(\bar{x})^2$ | ⑧ $n(\bar{x})^2$ | ⑨ $2n(\bar{x})^2$ | ⑩ $3n(\bar{x})^2$ |

(数学Ⅰ第4問は次ページに続く。)

# 数学①「数学Ⅰ・数学A」

|   |                    |       |               |       |                |       |                 |    |                 |       |     |       |     |   |     |   |       |   |           |   |            |   |             |   |              |   |               |   |                |   |                 |   |                 |
|---|--------------------|-------|---------------|-------|----------------|-------|-----------------|----|-----------------|-------|-----|-------|-----|---|-----|---|-------|---|-----------|---|------------|---|-------------|---|--------------|---|---------------|---|----------------|---|-----------------|---|-----------------|
| 訂正箇所  | 40ページ 第2問 [2] (3)  |       |               |       |                |       |                 |    |                 |       |     |       |     |   |     |   |       |   |           |   |            |   |             |   |              |   |               |   |                |   |                 |   |                 |
| 訂正内容  | 40ページ全体を次のとおり変更する。 |       |               |       |                |       |                 |    |                 |       |     |       |     |   |     |   |       |   |           |   |            |   |             |   |              |   |               |   |                |   |                 |   |                 |
| <p>(3) 一般に、度数分布表</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>階級値</td> <td><math>x_1</math></td> <td><math>x_2</math></td> <td>...</td> <td><math>x_k</math></td> <td>計</td> </tr> <tr> <td>度数</td> <td><math>f_1</math></td> <td><math>f_2</math></td> <td>...</td> <td><math>f_k</math></td> <td><math>n</math></td> </tr> </table> <p>が与えられていて、各階級に含まれるデータの値がすべてその階級値に等しいと仮定すると、分散 <math>s^2</math> は</p> $s^2 = \frac{1}{n} \left\{ (x_1 - \bar{x})^2 f_1 + (x_2 - \bar{x})^2 f_2 + \cdots + (x_k - \bar{x})^2 f_k \right\}$ <p>で求めることができる。さらに <math>s^2</math> は</p> $s^2 = \frac{1}{n} \left\{ (x_1^2 f_1 + x_2^2 f_2 + \cdots + x_k^2 f_k) - 2\bar{x} \times \boxed{\text{ヌ}} + (\bar{x})^2 \times \boxed{\text{ネ}} \right\}$ <p>と変形できるので</p> $s^2 = \frac{1}{n} (x_1^2 f_1 + x_2^2 f_2 + \cdots + x_k^2 f_k) - \boxed{\text{ノ}} \cdots \cdots \text{①}$ <p>である。</p> <p><math>\boxed{\text{ヌ}}</math> ~ <math>\boxed{\text{ノ}}</math> の解答群(同じものを繰り返し選んでもよい。)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>①</td> <td><math>n</math></td> <td>②</td> <td><math>n^2</math></td> <td>③</td> <td><math>\bar{x}</math></td> <td>④</td> <td><math>n\bar{x}</math></td> <td>⑤</td> <td><math>2n\bar{x}</math></td> </tr> <tr> <td>⑥</td> <td><math>n^2\bar{x}</math></td> <td>⑦</td> <td><math>(\bar{x})^2</math></td> <td>⑧</td> <td><math>n(\bar{x})^2</math></td> <td>⑨</td> <td><math>2n(\bar{x})^2</math></td> <td>⑩</td> <td><math>3n(\bar{x})^2</math></td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">(数学Ⅰ・数学A第2問は次ページに続く。)</p> |                    | 階級値   | $x_1$         | $x_2$ | ...            | $x_k$ | 計               | 度数 | $f_1$           | $f_2$ | ... | $f_k$ | $n$ | ① | $n$ | ② | $n^2$ | ③ | $\bar{x}$ | ④ | $n\bar{x}$ | ⑤ | $2n\bar{x}$ | ⑥ | $n^2\bar{x}$ | ⑦ | $(\bar{x})^2$ | ⑧ | $n(\bar{x})^2$ | ⑨ | $2n(\bar{x})^2$ | ⑩ | $3n(\bar{x})^2$ |
| 階級値   | $x_1$              | $x_2$ | ...           | $x_k$ | 計              |       |                 |    |                 |       |     |       |     |   |     |   |       |   |           |   |            |   |             |   |              |   |               |   |                |   |                 |   |                 |
| 度数  | $f_1$              | $f_2$ | ...           | $f_k$ | $n$            |       |                 |    |                 |       |     |       |     |   |     |   |       |   |           |   |            |   |             |   |              |   |               |   |                |   |                 |   |                 |
| ①   | $n$                | ②     | $n^2$         | ③     | $\bar{x}$      | ④     | $n\bar{x}$      | ⑤  | $2n\bar{x}$     |       |     |       |     |   |     |   |       |   |           |   |            |   |             |   |              |   |               |   |                |   |                 |   |                 |
| ⑥   | $n^2\bar{x}$       | ⑦     | $(\bar{x})^2$ | ⑧     | $n(\bar{x})^2$ | ⑨     | $2n(\bar{x})^2$ | ⑩  | $3n(\bar{x})^2$ |       |     |       |     |   |     |   |       |   |           |   |            |   |             |   |              |   |               |   |                |   |                 |   |                 |