

4/8 (水) 配布の数学課題

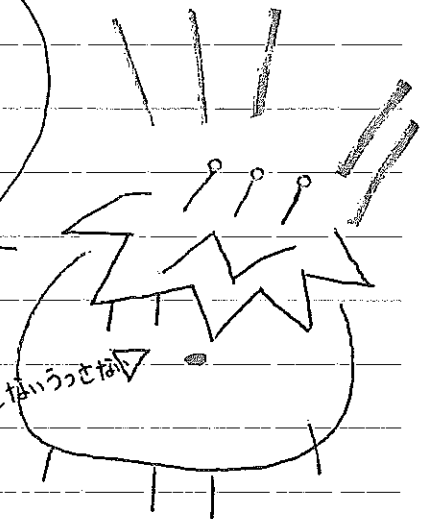
解答

・丸付け・直しをして、

次の登校日 に提出。

解き方などは  
教科書で再度確認!!

うっせぬうっせぬうっせぬうっせぬうっせぬうっせぬ



# 第7章 資料の活用

# 解答

① 度数・階級・階級の幅

度数分布表

- ② 問. (1). 20  
(2). 40 ~ 60  
(3). 60 ~ 80  
(4). 40 ~ 60, 7  
(5).  $\frac{11}{20} = 0.55$  なので, 55%

ヒストグラム・別名: 柱状グラフ

折れ線グラフのことを

度数分布多角形・別名: 度数折れ線

③ 累積度数

問. 16人

※ まとめの文章は提出後、こちらで確認します。

④ 同じ用語は全て 相対度数

表の上から,  $4 \div 20 = 0.2$

$$7 \div 20 = 0.35$$

$$5 \div 20 = 0.25$$

$$4 \div 20 = 0.2$$

⑤ ※ 2つを比べて気付いたことも、こちらで確認します。

### 累積相対度数

表の上から、0、0.1、0.35、0.85、1.00

⑥ 代表値・平均・中央・最頻

順不同

平均値  $1190 \div 20 = 59.5$

⑦ 別名：メジアン

並ぶかえ上から、86、78、68、65、56、56、55、  
45、40、31、30

中央値  $(56 + 56) \div 2 = 56$

別名：モード、25

⑧ 階級値

平均値  $1180 \div 20 = 59$

⑨ 最頻値 50

中央値 40 ~ 60

平均値 50.5

中央値 50.6

⑩ 別名: L<sub>10</sub>シ

⑪ 近似値、誤差  
有効数字、有効数字の桁数

⑫ (整数部分が1桁の数) × (10の累乗)

問. (1).  $4.80 \times 10^4$

(2).  $4.87 \times 10^8$

基礎的計算

解答

(1). 1218

(2). 38

(3). 756

(4). 9

(5). 26

(6). 7

(7). 15.6

(8). 0.06

(9). 0.3

(10).  $\frac{8}{15}$

(11).  $\frac{1}{9}$

(12). 10

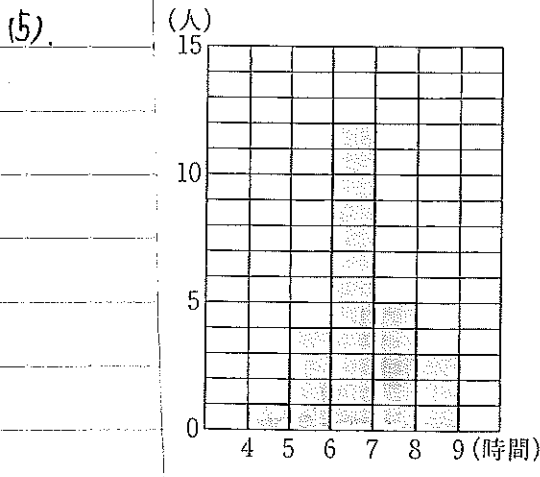
第7章 章末テストプリント 解答

1. (1)  $5 - 4 = 1$  A. 1時間

(2)  $25 - (1 + 4 + 5 + 3) = 12$

(3) (2) から 6時間以上7時間未満の階級

(4) 相対度数 =  $\frac{\text{階級の度数}}{\text{度数の合計}}$  で、 $\frac{5}{25} = \underline{0.2}$



2. (1) 資料の個数は35コ。

真ん中は、小さい順に並べた時の18番目。

2冊以下の生徒が  $3 + 6 + 8 = 17$  (人) なので、3冊

(2) 4冊

3. 平均値 =  $\frac{(\text{階級値} \times \text{度数}) \text{の合計}}{\text{度数の合計}}$

よ、  $\frac{30 \times 8 + 90 \times 12 + 150 \times 16 + 210 \times 4}{40} = \frac{4560}{40} = \underline{114 \text{ (分)}}$

4. ウ

・ A-トの方が分布の範囲が大きく、最頻値は小さい。

・ 25分以上の度数の合計は Aが6回、Bが4回。

5. (1). 了.  $3 \div 20 = \frac{3}{20} = \underline{0.15}$

1.  $0.05 + 0.15 + 0.25 = \underline{0.45}$

(2). 累積相対度数が 0.75 なので、75%

# ふりがえろう 1年の計算 解答

$$1. \quad (1). \quad 5\textcircled{a} - 3$$

↓ 代入

$$= 5 \times (-2) - 3$$

$$= -10 - 3$$

$$= -13$$

$$(2). \quad \frac{16}{a}$$

$$= 16 \div \textcircled{a}$$

↓ 代入

$$= 16 \div (-2)$$

$$= -8$$

$$(3). \quad -\textcircled{a}^2$$

↓

$$= -(-2)^2$$

$$(-2)^2 = (-2) \times (-2)$$

$$-2^2 = -(2 \times 2)$$

$$= -\{(-2) \times (-2)\}$$

$$= -4$$

$$(4). \quad 2\textcircled{a} + 3\textcircled{b}$$

↓

↓ 代入

$$= 2 \times (-2) + 3 \times 5$$

$$= -4 + 15$$

$$= 11$$

$$(5). \quad -4\textcircled{a} + \frac{4}{5}\textcircled{b}$$

↓

↓ 代入

$$= -4 \times (-2) + \frac{4}{5} \times 5$$

$$= 8 + 4$$

$$= 12$$

$$2. \quad (1). \quad 4a - 5a$$

$$= (4 - 5)a$$

$$= -a$$

文字が同じなら係数をまとめられる。

-1aは9x!

$$(2). \quad \underline{x + 2} - \underline{4x - 5}$$

$$= \underline{x - 4x} + 2 - 5$$

$$= -3x - 3$$

$$(3). \quad 6x - 1 + (3x - 4)$$

$$= \underline{6x - 1} + \underline{3x - 4}$$

$$= \underline{6x + 3x} - 1 - 4$$

$$= 9x - 5$$

$$(4). \quad -3a + 2 \ominus (-2a + 6)$$

分配法則

$$= \underline{-3a + 2} + \underline{2a - 6}$$

$$= -3a + 2a + 2 - 6$$

$$= -a - 4$$

$$(5). \quad (8x + 5) \ominus (x + 3)$$

$$= \underline{8x + 5} - \underline{x - 3}$$

$$= 8x - x + 5 - 3$$

$$= 7x + 2$$



$$3. \quad (1). \quad -4x \times 2 = -8x$$

$$(2). \quad -\frac{2}{3}a \times (-21) = -\frac{2}{3}a \times \frac{-21}{1} = 14a$$

$$(3). \quad 16x \div 4 = 4x$$

$$(4). \quad 8x \div \left(-\frac{4}{3}\right) = 8x \times \left(-\frac{3}{4}\right)$$

$$= \frac{8x}{1} \times \left(-\frac{3}{4}\right) = -6x$$

$$4. \quad (1). \quad -5(2x+5) = -5 \times 2x + (-5) \times 5 = -10x - 25$$

分配法則

$$(2). \quad (12x-18) \div 6 = 12x \div 6 - 18 \div 6 = 2x - 3$$

$$(3). \quad \frac{4x+1}{3} \times 3 = (4x+1) \times 3 = 4x \times 3 + 1 \times 3 = 12x + 3$$

$$(4). \quad 8x + 2(5x-1) = 8x + 10x - 2 = 18x - 2$$

$$(5). \quad 3(4a+3) - 4(3a-2) = 12a + 9 - 12a + 8$$

$$= \underbrace{12a - 12a}_0 + 9 + 8 = 17$$

# 式の計算

問1  $6a - b + 5$  の項をいいなさい。

また、 $a, b$  の係数を、それぞれいいなさい。

項	$6a, -b, 5$	$a$ の係数	$6$
		$b$ の係数	$-1$

問2 次の式をまとめて簡単にしなさい。

$$(1) \quad \underline{3a} - 6b + \underline{8a} + b = \underline{3a+8a} - 6b + \underline{1b} = 11a - 5b$$

$$(2) \quad \underline{3x} - 7y - \underline{x} + 2y = \underline{3x-1x} - 7y + 2y = 2x - 5y$$

← -9yじゃないよ

$$(3) \quad \underline{x^2} - 4x + 2 + \underline{3x} = \underline{x^2 - 4x + 3x} + 2 = x^2 - x + 2$$

← 1は省略  
 $x^2$ と $x$ は別物です

$$(4) \quad \underline{y^2} - 3y - \underline{3y^2} + 2y = \underline{y^2 - 3y^2} - 3y + 2y = -2y^2 - y$$

問3 次の2つの式を足しなさい。

$$\begin{aligned} (1) \quad & 4x - 7y, x + 5y \\ & = (4x - 7y) + (x + 5y) \\ & = 4x - 7y + x + 5y \\ & = 4x + x - 7y + 5y \\ & = 5x - 2y \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad & 5a - 2b, -a - 3b \\ & = (5a - 2b) + (-a - 3b) \\ & = 5a - 2b - a - 3b \\ & = 5a - a - 2b - 3b \\ & = 4a - 5b \end{aligned}$$

問4 次の2つの式で、左の式から右の式を引きなさい。

$$\begin{aligned} (1) \quad & 5x + 2y, 3x + y \\ & = (5x + 2y) - (3x + y) \\ & = 5x + 2y - 3x - y \\ & = 5x - 3x + 2y - y \\ & = 2x + y \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2) \quad & 3a - 6b, 2a + 4b \\ & = (3a - 6b) - (2a + 4b) \\ & = 3a - 6b - 2a - 4b \\ & = 3a - 2a - 6b - 4b \\ & = a - 10b \end{aligned}$$