

1年生  
1学期後半の復習プリント

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_組\_\_\_\_\_番 氏名\_\_\_\_\_

扱い方

1 学習内容は「正の数・負の数」「文字を用いた式」となります。

2 できない問題をみつけ、弱点の克服をしてください。

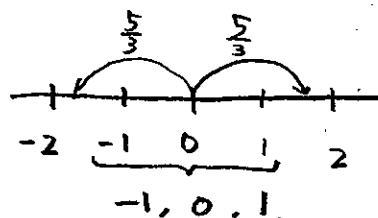
注意 学期毎の学習内容は目安となります。

1 次の各問に答えなさい。(12点)

(1) 2と-3と-4の大小を、不等号を用いて表し  
なさい。(小さい順)

$$\underline{\underline{-4 < -3 < 2}}$$

(2) 絶対値が  $\frac{5}{3}$  より小さい整数をすべて書きなさい。



(3)  $(-3) + (+8)$  を計算しなさい。

$$= \underline{\underline{+5}}$$

(4)  $-5+7+1-6$  を計算しなさい。

$$= 8-11$$

$$= \underline{\underline{-3}}$$

(5)  $\left(-\frac{5}{8}\right) \times \frac{6}{5} \times (-4)$  を計算しなさい。

$$= + \frac{\cancel{5} \times \cancel{6} \times 4}{\cancel{8} \times \cancel{5} \times 1}$$

$$= \underline{\underline{3}}$$

(6)  $(-2)^3 \times 5$  を計算しなさい。

$$= -8 \times 5$$

$$= \underline{\underline{-40}}$$

2 次の各間に答えなさい。(27点)

(1) 次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} \quad (-12) \div 4$$

$$= \underline{\underline{-3}}$$

$$\textcircled{2} \quad (-12) \div (-4)$$

$$= \underline{\underline{+3}}$$

(2)  $37 \times (-39) + 63 \times (-39)$  を分配法則を使って計算しなさい。ただし、分配法則を使ったことが分かる  
ような途中の式も書きなさい。

$$37 \times (-39) + 63 \times (-39)$$

$$= (37+63) \times (-39)$$

$$= \underline{\underline{-3900}}$$

(3) 次の式を文字式の表し方にしたがって表しなさい。

$$\textcircled{1} \quad x \times 8$$

$$= \underline{\underline{8x}}$$

$$\textcircled{2} \quad b \times (-1) \times a \times a$$

$$= \underline{\underline{-a^2b}}$$

$$\textcircled{3} \quad a \times (-3) + (x-y) \div 5$$

$$= \underline{\underline{-3a + \frac{x-y}{5}}}$$

(4)  $\frac{2x}{3} - y^2$  を、記号  $\times$ ,  $\div$  を使って表しなさい。

$$\underline{\underline{2 \times x \div 3 - y \times y}}$$

(5) 次の数量を文字式を使って表しなさい。

$$\textcircled{1} \quad 1個10円のお菓子をa個買ったときの代金$$

$$\underline{\underline{10a \text{ 円}}}$$

$$\textcircled{2} \quad x \text{ kg の } 9\%$$

$$\underline{\underline{0.09x \text{ kg}}}$$

(6) 縦が  $a$  cm, 横が  $b$  cm の長方形がある。このとき,  $2(a+b)$  はどんな数量を表していますか。

長方形の周りの長さ

(7)  $3a - \frac{b}{5} - 2$  の項を答えなさい。また、文字をふくむ項について、係数を答えなさい。

$$\text{項} \cdots \underline{\underline{3a, -\frac{b}{5}, -2}}$$

$$\begin{aligned} a \text{ の係数} &\cdots \underline{\underline{3}} \\ b \text{ の係数} &\cdots \underline{\underline{-\frac{1}{5}}} \end{aligned}$$

3 次の各間に答えなさい。(39点)

(1) 次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} \quad 70 \div (-14)$$

$$= \underline{\underline{-5}}$$

$$\textcircled{2} \quad (-65) \div (-39)$$

$$= \frac{65}{39} \\ = \frac{5}{3}$$

$$\textcircled{3} \quad \left( -\frac{4}{9} \right) \div \left( -\frac{2}{9} \right)$$

$$= \frac{\frac{4}{9} \times 9}{\frac{1}{9} \times 2} \\ = \underline{\underline{2}}$$

$$\textcircled{4} \quad (-24) \div 6 \times (-4)$$

$$= \underline{\underline{-4 \times (-4)}}$$

$$= \underline{\underline{16}}$$

$$\textcircled{5} \quad 6 + 3 \times (-5)$$

$$= \underline{\underline{6 - 15}}$$

$$= \underline{\underline{-9}}$$

$$\textcircled{6} \quad (-3)^2 - (-5) \times 2$$

$$= \underline{\underline{9 - (-10)}}$$

$$= \underline{\underline{9 + 10}}$$

$$= \underline{\underline{19}}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{7} \quad & 7x - 2x \\ & = \underline{\underline{5x}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{8} \quad & x - 6 - 2x + 5 \\ & = x - 2x - 6 + 5 \\ & = \underline{\underline{-x - 1}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{9} \quad & (2x - 3) + (x - 4) \\ & = 2x - 3 + x - 4 \\ & = \underline{\underline{3x - 7}} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{10} \quad & (5x - 2) - (-1 + 5x) \\ & = 5x - 2 + 1 - 5x \\ & = \underline{\underline{-1}} \end{aligned}$$

(2)  $x=2$  のとき,  $3x-7$  の値を求めなさい。

$$\begin{aligned} & 3x - 7 \\ & = 3 \times 2 - 7 \\ & = \underline{\underline{6 - 7}} \end{aligned}$$

(3)  $x=-3$  のとき,  $-x^2$  の値を求めなさい。

$$\begin{aligned} & -x \times x \\ & = -(-3) \times (-3) \\ & = \underline{\underline{9}} \end{aligned}$$

(4)  $x=\frac{1}{3}$  のとき,  $\frac{12}{x}$  の値を求めなさい。

$$\begin{aligned} & 12 \div x \\ & = 12 \div \frac{1}{3} \quad \rightarrow = 12 \times 3 \\ & = \underline{\underline{36}} \end{aligned}$$

4 次の各問に答えなさい。(22点) 【数学的な見方・考え方】

$$(1) -7^2 \times \frac{2}{\cancel{x}} + 0.2 \div (-0.1)^2 \text{ を計算をしなさい。}$$

$$= -49 \times 2 + 0.2 \div 0.01$$

$$= -98 + 20$$

$$= \underline{\underline{-78}}$$

(2) 下の表のAらんの数は、ある店の月曜日から金曜日までのお客の人数を表しています。また、Bらんの数は、Aらんの数をある人数を基準にして、それより多い場合を正の数、少ない場合を負の数で表したものです。5日間のお客の人数の平均を求めなさい。

	月	火	水	木	金
A		179	146	177	
B	-14	+19	-14	+17	-3

→足すと +5

$$\begin{aligned} & \text{↑} \\ & \text{基準 } 160 \text{ 人} \quad \text{平均 } 160 + (+5) \div 5 \\ & = 161 \quad \underline{\underline{161 \text{ 人}}} \end{aligned}$$

(3) 次の数を使った式で表しなさい。(ただし、文字式の約束にしたがって表すこと。)

① 10人が  $a$  円ずつ出して、500円の品物を買ったときの残金

$$\underline{\underline{10a - 500 \text{ 円}}}$$

半径

- ② 直径が  $x$  cm の円の面積 (ただし、円周率を  $\pi$  とする。)

$$x \times x \times \pi = \pi x^2$$

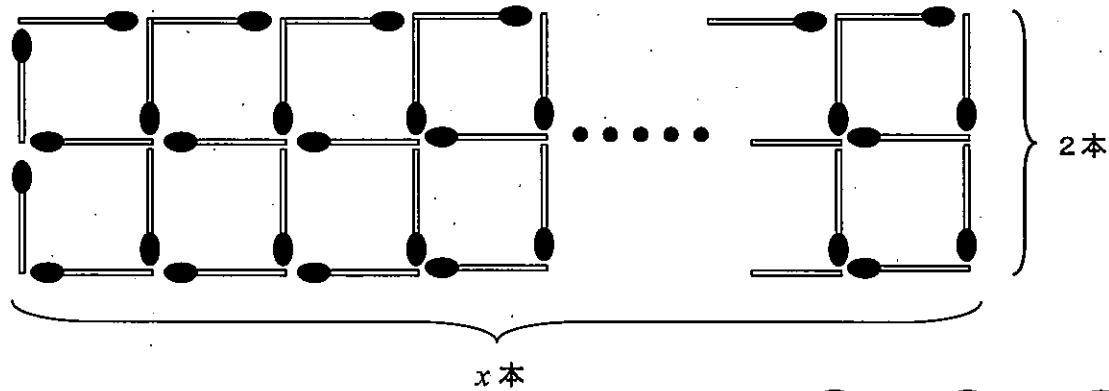
- ③ 定価  $x$  円の品物を、定価の 1割引きで買ったときの代金

$$x \times 0.9 = 0.9x \quad \underline{0.9x \text{ 円}}$$

- ④  $a$  km の道のりを、行きは毎時 4 km、帰りは毎時 6 km で歩いたとき、往復するのにかかった時間

$$\frac{a}{4} + \frac{a}{6} = \frac{3a}{12} + \frac{2a}{12} = \frac{5}{12}a \quad \underline{\frac{5}{12}a \text{ 時間}}$$

- (4) 下の図のように、マッチ棒を並べた。並べ方の規則は変えないものとする。次の間に答えなさい。

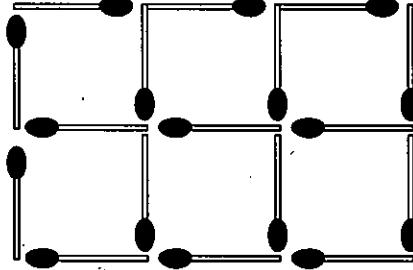


- ① 右の図は、 $x=3$  の場合を示している。マッチ棒の

本数を求めなさい。 横  $3 \times 3 = 9$

縦  $2 \times (3+1) = 8$

$9+8=17 \quad \underline{17 \text{ 本}}$



- ② 横に  $x$  本並べたときの、使われているマッチ棒の本数を求めなさい。

横  $3 \times x = 3x$

縦  $2 \times (x+1) = 2(x+1)$

合計  $\underline{3x + 2(x+1)}$  ← 未習のためこれで ⑩  
もし勉強してたら

《以上で問題は終わりです。》

$$\begin{aligned} & 3x + 2x + 2 \\ & = \underline{5x + 2} \end{aligned}$$