

# 1 年 生

## 1 学期前半の復習プリント

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

### 扱 い 方

- 1 学習内容は「正の数・負の数」となります。
  - 2 できない問題を見つけ、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。

(1)  $\frac{2}{5}$  時間を「分」の単位で表しなさい。

$$\begin{array}{l} \text{1時間} \rightarrow 60\text{分} \\ \times \frac{2}{5} \downarrow \left( \frac{2}{5}\text{時間} \rightarrow 60 \times \frac{2}{5} \right) \times \frac{2}{5} \\ \qquad \qquad \qquad = 24\text{分} \end{array} \quad \underline{\underline{24\text{分}}}$$

(2)  $\frac{1}{4} : \frac{5}{6}$  の比を簡単にしなさい。

$$\begin{array}{l} \frac{1}{4} : \frac{5}{6} \\ = \frac{1}{4} \times 12 : \frac{5}{6} \times 12 \\ = 3 : 10 \end{array} \quad \underline{\underline{3:10}}$$

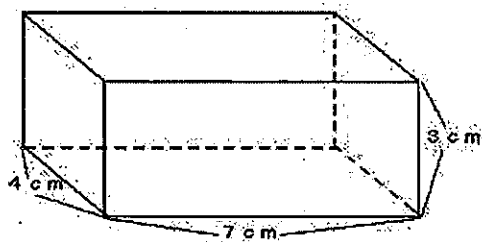
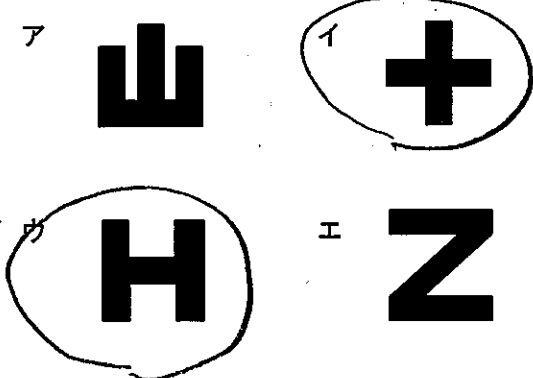
(3) 18 と 24 の最大公約数を求めなさい。

$$\begin{array}{l} 18 \div 6 = 3 \\ 24 \div 6 = 4 \\ \qquad \qquad \qquad \hookrightarrow \underline{\underline{6}} \end{array}$$

(4) 定価 900 円の品物を、値引きしてもらい 720 円買った。代金は定価の何%にあたりますか。

$$\begin{array}{l} 900 \times \square = 720 \\ \square = 720 \div 900 \\ \qquad \qquad \qquad = 0.8 \\ \qquad \qquad \qquad \underline{\underline{80\%}} \end{array}$$

(5) 下の図について、線対称でも点対称でもある図形をすべて選び、記号で答えなさい。



$$4 \times 7 \times 3 = 84$$

$$\underline{\underline{84 \text{ cm}^3}}$$

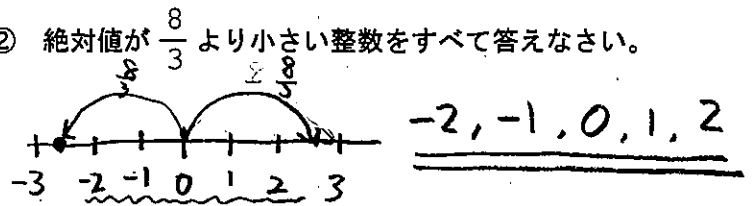
2 次の各問に答えなさい。(44点)

(1) 次の問に答えなさい。

① 0より2小さい数を符号を使って表しなさい。

$$\underline{\underline{-2}}$$

② 絶対値が $\frac{8}{3}$ より小さい整数をすべて答えなさい。



③  $\frac{5}{2} \times \frac{5}{2}$  を累乗の指数を使って表しなさい。

$$\left(\frac{5}{2}\right)^2$$

④ 減法  $(+4) - (-3)$  の式を、加法  $(\quad) + (\quad)$  の式になおしなさい。

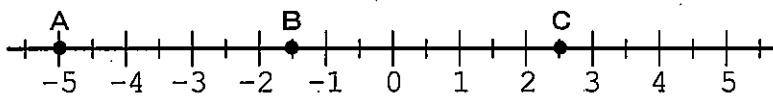
$$(+4) + (+3)$$

⑤  $3/5 + 2/7$  の項をすべていいなさい。

$$\hookrightarrow \underline{\underline{3}} \text{ と } \underline{\underline{-5}} \text{ と } \underline{\underline{2}} \text{ と } \underline{\underline{-7}}$$

(+2)

(2) 下の数直線について、点A~Cに対応する数をいいなさい。



$$\underline{\underline{A -5}} \quad \underline{\underline{B -1.5}} \quad \underline{\underline{C 2.5}}$$

(3) 次の各組の大小を、不等号を使って表しなさい。

① 1, -4

$$-4 < 1$$

②  $-\frac{2}{3}$ , -0.6

$$-\frac{2}{3} = -\frac{20}{30} \quad -\frac{2}{3} < -0.6$$

$$-0.6 = -\frac{6}{10} = -\frac{18}{30}$$

③ -4, 5, -6

$$\underline{\underline{-6 < -4 < 5}}$$

(4) 次の計算をしなさい。

①  $(+2) + (-3)$

$$= \underline{\underline{-1}}$$

②  $(-2) + (+3)$

$$= \underline{\underline{+1}}$$

③  $(-2) + (-3)$

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

④  $(+2) - (-3)$

$$= (+2) + (+3)$$

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

⑤  $(-2) - (+3)$

$$= (-2) + (-3)$$

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

⑥  $(-2) - (-3)$

$$= (-2) + (+3)$$

$$= \underline{\underline{+1}}$$

⑦  $2 - 3$

$$= \underline{\underline{-1}}$$

⑧  $-2 + 3$

$$= \underline{\underline{1}}$$

⑨  $-3 - 2$

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

⑩  $2 \times (-3)$

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

⑪  $(-2) \times 3$

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

⑫  $(-2) \times (-3)$

$$= \underline{\underline{6}}$$

⑬  $(-3)^2$

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

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

⑭  $-3^2$

$$= -3 \times 3$$

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

⑮  $(-2)^3$

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

$$= \underline{\underline{-8}}$$

3 次の各問に答えなさい。(24点)

(1) 次の計算をしなさい。

①  $(-0.5) + (-0.3)$   
 $= \underline{\underline{-0.8}}$

②  $(-5) + (+4) + (-3) + (+7)$   
 $= (+11) + (-8)$   
 $= \underline{\underline{3}}$

③  $(-\frac{4}{9}) - (-\frac{1}{9})$   
 $= (-\frac{4}{9}) + (+\frac{1}{9}) \rightarrow = \underline{\underline{-\frac{3}{9}}}$   
 $= \underline{\underline{-\frac{1}{3}}}$

④  $12 - 19 - 29 + 14$   
 $= 10 - 2$   
 $= \underline{\underline{8}}$

⑤  $-6 + (-5) + 4 - (-3)$   
 $= -6 - 5 + 4 + 3$   
 $= 7 - 11$   
 $= \underline{\underline{-4}}$

⑥  $(-3) \times 0$   
 $= \underline{\underline{0}}$

⑦  $(-0.1) \times (-0.5)$   
 $= \underline{\underline{0.05}}$

⑧  $(-25) \times (-32) \times 4$   
 $= (-32) \times (-100)$   
 $= \underline{\underline{3200}}$

⑨  $(-\frac{7}{4}) \times (-\frac{12}{5}) \times (-\frac{10}{21})$   
 $= -\frac{7 \times 12 \times 10}{4 \times 5 \times 21}$   
 $= \underline{\underline{-2}}$

⑩  $(-\frac{2}{7}) \times 2.5 \times (-0.7) - \frac{7}{10}$   
 $= \frac{2 \times 5 \times 7}{7 \times 2 \times 10} - \frac{7}{10}$   
 $= \underline{\underline{\frac{1}{2}}}$

⑪  $(-4^2) \times (-\frac{1}{2})^3$   
 $= (-16) \times (-\frac{1}{8})$   
 $= \underline{\underline{2}}$

(2) ある工場で、製品を1日に50個つくる計画を立てた。下の表は、ある週の月曜日から土曜日について、つくられた製品が計画よりそれぞれ何個多かったかを表したものである。月曜日から土曜日までにつくられた製品は合計で何個ですか。

(表)

曜日	月	火	水	木	金	土
計画との違い	-3	+1	+8	-2	+1	-9

$(-3) + (+1) + (+8) + (-2) + (+1) + (-9)$   
 $= -4$

$50 \times 6 - 4$   
 $= 296$

296個

4 次の各問に答えなさい。(20点)

(1) 次の計算をしなさい。

①  $(-1.125) - (-\frac{1}{6})$

$= (-\frac{1125}{1000}) + (+\frac{1}{6}) \rightarrow = (-\frac{27}{24}) + (+\frac{4}{24})$   
 $= (-\frac{9}{8}) + (+\frac{1}{6}) = \underline{\underline{-\frac{23}{24}}}$

②  $(-\frac{5}{2^3})^2 \times (-0.6)^2$

$= (-\frac{5}{8})^2 \times (-\frac{3}{5})^2$   
 $= \frac{25 \times 9}{64 \times 25}$   
 $= \underline{\underline{\frac{9}{64}}}$

(2) 4個の数  $-5$ ,  $+3$ ,  $-2$ ,  $+6$  がある。このなかから2個の数を選んで差を求める。このうち、差がもっとも大きくなるときの差を求めなさい。

$$(+6) - (-5) = (+6) + (+5) = 11$$

11

(3) 次の計算をするとき、答えが必ず正の数になるものには「正」、答えが必ず負の数になるものには「負」、答えがどちらにもなるときには「×」を書きなさい。

① (負の数) - (正の数)

$$= (\text{負}) + (\text{負})$$

$$= \underline{\underline{\text{負}}}$$

② (正の数) - (正の数)

$$= (\text{正}) + (\text{負})$$

$$= \underline{\underline{\times}}$$

③ (負の数) × (負の数)

$$= \underline{\underline{\text{正}}}$$

④ (負の数)<sup>10</sup>

$$= \underline{\underline{\text{正}}} \text{ (偶数回かけている)}$$

(4) 右の表で、縦、横、斜めのそれぞれの数の和が等しくするようにします。「ア」「イ」に当てはまる数を求めなさい。 ※この問題は動画でアッア定

6		ア	7
-1	1	A	-2
3		0	
B	イ	5	-5

ア A  $0 + 5 = +2$

イ  $+4 + 5 = +2$

イ  $= -7$

$$-1 + 1 \text{ [A]} - 2 = +2$$

$$\text{[A]} = 4$$

$$6 - 1 + 3 \text{ [B]} = +2$$

$$\text{[B]} = -6$$

$$\text{ア} = -7$$

$$\text{イ} = +8$$

$$\text{[B]} \text{ [イ]} + 5 - 5 = +2 \quad 6 + 1 - 5 = +2$$

$$-6 \text{ [イ]} = +2$$

$$\text{[イ]} = +8$$

(5) A, B, C, Dの4枚のカードに、 $-3$ ,  $-5$ ,  $+5$ ,  $+7$ のいずれかの数字が書かれています。次の条件から、それぞれのカードに書かれた数字をあてなさい。

条件

- ・ AはCより大きい
- ・ BはDより小さい ← OK
- ・ AとBの絶対値は等しい
- ・ DはAより2大きい

→ ① AとBは  $-5$  と  $+5$  のどちらか。

→ ② Aが  $-5$  だとCがあてはまらない ⇒ Aが  $+5$ , Bが  $-5$

→ ③ DはA( $+5$ )より2大きい ⇒ Dは  $+7$ , Cは  $-3$

$$\underline{\underline{(A) +5, (B) -5, (C) -3, (D) +7}}$$

《以上で問題は終わりです。》