

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。(12点)

- (1) 2 と -3 と -4 の大小を、不等号を用いて表しなさい。
- (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。
- (4) $-5 + 7 + 1 - 6$ を計算しなさい。
- (5) $\left(-\frac{5}{8}\right) \times \frac{6}{5} \times (-4)$ を計算しなさい。
- (6) $(-2)^3 \times 5$ を計算しなさい。

2 次の各問に答えなさい。(27点)

(1) 次の計算をしなさい。

① $(-12) \div 4$

② $(-12) \div (-4)$

(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。

(3) 次の式を文字式の表し方にしたがって表しなさい。

① $x \times 8$

② $b \times (-1) \times a \times a$

③ $a \times (-3) + (x - y) \div 5$

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

(5) 次の数量を文字式を使って表しなさい。

① 1個10円のお菓子を a 個買ったときの代金

② x kg の9%

(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。

(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。

3 次の各問に答えなさい。(39点)

(1) 次の計算をしなさい。

① $70 \div (-14)$

② $(-65) \div (-39)$

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

④ $(-24) \div 6 \times (-4)$

⑤ $6 + 3 \times (-5)$

⑥ $(-3)^2 - (-5) \times 2$

⑦ $7x-2x$

⑧ $x-6-2x+5$

⑨ $(2x-3)+(x-4)$

⑩ $(5x-2)-(-1+5x)$

(2) $x=2$ のとき, $3x-7$ の値を求めなさい。

(3) $x=-3$ のとき, $-x^2$ の値を求めなさい。

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

4 次の各問に答えなさい。(22点) 【数学的な見方・考え方】

(1) $-7^3 \times \frac{2}{7} + 0.2 \div (-0.1)^2$ を計算をしなさい。

(2) 下の表のAらの数は、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らの数は、Aら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			-3

(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。)

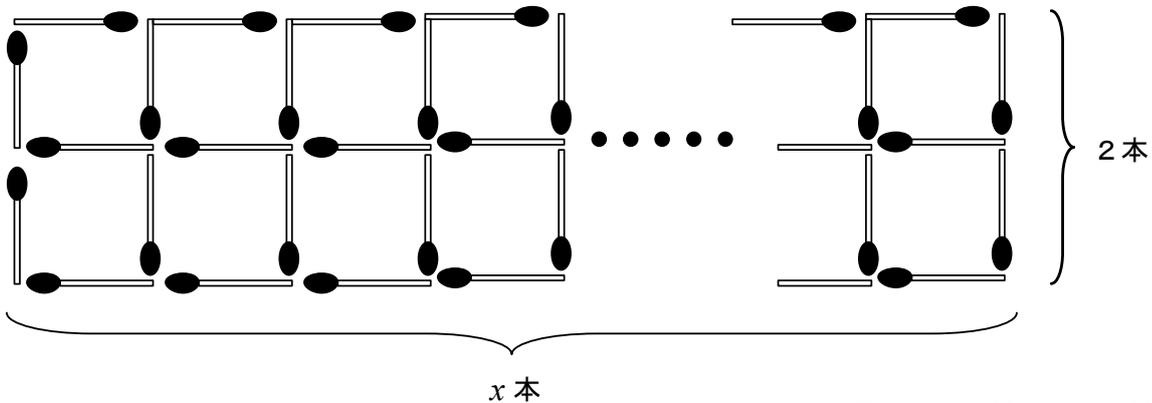
① 10人が a 円ずつ出して、500円の品物を買ったときの残金

② 半径が x cm の円の面積 (ただし, 円周率を π とする。)

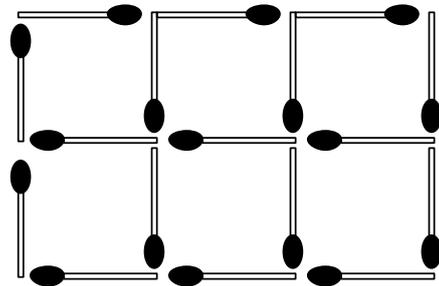
③ 定価 x 円の品物を, 定価の 1 割引きで買ったときの代金

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, 往復するのにかった時間

(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。次の問に答えなさい。



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。



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。

《以上で問題は終わりです。》