

2 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「文字を用いた式の四則計算」「連立方程式」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。

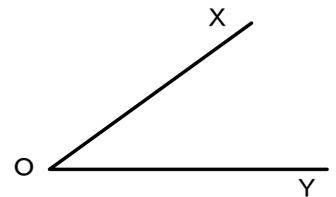
注意 学期毎の学習内容は目安となります。

1 次の各問に答えなさい。

(1) $30 \div (-6) - 4$ を計算しなさい。

(2) y は x に比例し、 $x=4$ のとき $y=-12$ である。 $x=-8$ のときの y の値を求めなさい

(3) $\angle XOY$ の二等分線を作図しなさい。ただし、作図するためにかいた線は、消さないでおきなさい。



(4) $5(x-y) - 3(2x-3y)$ を計算しなさい。

(5) $x=4$ 、 $y=-3$ のとき $18x^2y^2 \div (-6xy)$ の値を求めなさい。

2 次の各問に答えなさい。

(1) 次の等式を y について解きなさい。

① $5x+y=-2$

② $3x-4y=12$

(2) $S = \frac{(a+b)h}{2}$ を、 a について右のように解きました。

①~③に当てはまる式を答えなさい。

$$\frac{(a+b)h}{2} = S$$
$$(a+b)h = \text{①}$$
$$a+b = \text{②}$$
$$a = \text{③}$$

3 次の各問に答えなさい。

(1) 次のア~エのうちで、 $x=3$ 、 $y=2$ が解になっている二元一次方程式をすべて選び、記号で答えなさい。

ア $2x+y=7$

イ $-x+y=-5$

ウ $3x-4y=1$

エ $-2x=y-8$

(2) 次のア~エのうちで、 $x=2$ 、 $y=-3$ が解になっている連立方程式をすべて選び、記号で答えなさい。

ア $\begin{cases} 2x+y=1 \\ x+y=-1 \end{cases}$

イ $\begin{cases} 4x+2y=5 \\ 5x+y=1 \end{cases}$

ウ $\begin{cases} y=x-5 \\ 0.5x+y=-2 \end{cases}$

エ $\begin{cases} \frac{1}{2}x - \frac{1}{3}y = 2 \\ x+2y = -4 \end{cases}$

(3) 連立方程式 $\begin{cases} y=2x-1 \\ 2x-3y=7 \end{cases}$ を代入法を用いて解きなさい。(途中の式も書きなさい。)

4 次の連立方程式を解きなさい。

(1) $\begin{cases} x+y=1 \\ 5x+y=13 \end{cases}$

(2) $\begin{cases} x-3y=7 \\ 2x+y=7 \end{cases}$

$$(3) \begin{cases} 2x-3y=8 \\ 5x-2y=9 \end{cases}$$

$$(4) \begin{cases} -4x+3y=20 \\ 6x+5y=8 \end{cases}$$

$$(5) \begin{cases} y=2x-1 \\ x-2y=8 \end{cases}$$

$$(6) \begin{cases} 2y=x-2y+5 \\ 3x+y=4(9-y) \end{cases}$$

$$(7) \begin{cases} 0.2x+0.3y=2.1 \\ \frac{x}{2}+\frac{y}{3}=4 \end{cases}$$

$$(8) \quad 3x-y=-2x+3y=7$$

5 次の連立方程式の解が $(x, y)=(2, -1)$ となるように、 a, b の値を求めなさい。

$$\begin{cases} ax+by=5 \\ by=2ax-1 \end{cases}$$

6 次の各問に答えなさい。

(1) アイさんは、計算練習で右のような間違いをしていました。

① どこをどう間違えたのか、言葉や式を使って説明しなさい。

② 正しい答えを求めなさい。

アイさんの考え

$$\frac{3}{4}xy^2 \div \frac{3}{8}y$$

$$= \frac{3}{4}xy^2 \times \frac{8}{3}y$$

$$= 2xy^3$$

- (2) 一の位が0でない2けたの自然数がある。この自然数から十の位と一の位の数字を入れかえた数をひくと、答えは9の倍数になる。はじめに考えた数の十の位を x 、一の位を y として、このわけを次のように説明した。①～③にあてはまる式を答えなさい。

【説明】 2けたの自然数の数は , 十の位と一の位の数字を入れかえた数は と表される。2数の差は $(\text{①}) - (\text{②}) = 9(\text{③})$ は整数だから、9の倍数となる。

- (3) 右の図は、8月のカレンダーである。図のように、5つの数  をで囲んだとき、囲んだ数の和はある数の倍数になる。囲んだ数の和が何の倍数になるか答え、このわけを文字を使って説明しなさい。

日	月	火	水	木	金	土
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

- (4) 1個70円のりんごと1個100円のももをあわせて20個買って、代金1640円をはらった。りんごどものをそれぞれ何個ずつ買いましたか。

(以上で問題は終わりです。)