

第1章 まとめテスト

組

番

名前

点

1

多項式 $3x^2 - x + 5$ について，次の問いに答えなさい。

(1) 項をすべていいなさい。

(2) x の係数をいいなさい。

(3) この多項式の次数をいいなさい。

2

次の計算をしなさい。

(1) $7a - 3b - 4a + b$

(2) $2x^2 + 2x + 3 - 3x + x^2$

(3) $2(x - 3y) + 3(2x + y)$

(4) $3(2x + y) - 4(x - 2y + 1)$

(5) $\frac{1}{3}(2x - 5y) - \frac{1}{6}(x + y)$

(6) $\frac{4x + 3y}{3} - \frac{3x - y}{4}$

(7)
$$\begin{array}{r} 3x - 5y \\ +) 2x + 6y \\ \hline \end{array}$$

(8)
$$\begin{array}{r} 5x + y \\ -) 5x - y - 7 \\ \hline \end{array}$$

3

次の計算をしなさい。

(1) $4x \times (-3y)$

(2) $(-x)^2 \times 5x$

(3) $12xy \div (-4y)$

(4) $-\frac{1}{3}x^2y \div \frac{1}{3}x$

(5) $-3xy \times 4x \div (-6y)$

(6) $18x^2y \div 3x \div (-2y)$

4 次の 2 つの式をたしなさい。また、左の式から右の式をひきなさい。

(1) $3x+4y$, $x-5y$

(2) $-2a-b$, $-a-2b$

5 $x=\frac{1}{3}$, $y=-5$ のとき、次の式の値を求めなさい。

(1) $2x-8y+3y-5x$

(2) $7(3x-2y)-3(x-5y)$

6 等式 $3x-2y=18$ を、 y について解きなさい。

7 右の図は、ある月のカレンダーです。

図のように で囲まれた 4 つの数 8, 9, 15, 16

の和は 48 で、4 の倍数になっています。

このことが、ほかの 4 つの数を同じように

で囲んでも成り立つことを、次のように説明しました。

日	月	火	水	木	金	土
			1	2	3	4
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			

囲まれた 4 つの数のうち、左上の数を n とすると、
右上の数は (ア) , 左下の数は (イ) , 右下の数は
(ウ) と表される。

このとき、4 つの数の和は、

$$n + \text{(ア) } + \text{(イ) } + \text{(ウ) } = \text{(エ) } (n + 4)$$

$n+4$ は整数だから、(エ) $(n+4)$ は 4 の倍数である。

(1) (ア)~(エ)にあてはまるものを書き入れなさい。

(2) A さんは、この説明の の部分の式を見て、次のこともいえることに気づきました。 にあてはまることばを書き入れなさい。

囲まれた 4 つの数の和は、4 つの数をすべてたさなくても、
左上の数に すれば求められる。