

2年1章力だめし

	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	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				

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。

したがって、囲まれた4つの数の和は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。