

第1章 式の計算 確認プリントNo1

()組()番 名前()

(1) 次の①から⑤に当てはまることばを答えなさい。

数や文字についての乗法だけで作られた式を (①) という。(①) の和の形で表された式を (②) といい、このとき加法で結ばれたひとつひとつを (②) という。(①) の場合はかけられている文字の個数、(②) の場合は各項のうちもっとも大きいものをその式の (③) という。(③) が2の式を (④) という。

文字の含まれる式を加減を行うとき、(⑤) という文字の部分が同じである項同士を計算する。

(2) 次の式が単項式のときは○を、多項式のときは項をすべて書きなさい。

① $-3a^2$ ② $-4x+y$ ③ $\frac{4}{3}xy^3$ ④ $a^2b+ab-1$

(3) 次の式は何次式か答えなさい。

① $-3a^2$ ② $-4x+y$ ③ $a^2b+ab-1$ ④ $\frac{4}{3}xy^3$

(4) 次の計算をしなさい。

① $4x+7y-3x+y$ ② $4a^2-3a+7a-a^2$ ③ $2s-\frac{1}{3}t+\frac{1}{4}s-t$ ④ $\frac{1}{3}ab-\frac{2}{3}a+\frac{5}{6}a-\frac{3}{4}ab$

(5) 次の計算をしなさい。

① $(x+y)+(-4x+5y)$ ② $(-2x+4y)-(3x-5y)$
 ③ $\begin{array}{r} x-3y \\ +) -2x+y \end{array}$ ④ $\begin{array}{r} 4a+5b+1 \\ -) -2a-5b+1 \end{array}$

(1)	①	単項式	②	多項式	③	次数	④	2次式	⑤	同類項	
(2)	①	○				②	$-4x, y$				
	③	○				④	$a^2b, ab, -1$				
(3)	①	2次式	②	1次式	③	3次式	④	4次式			
(4)	①	$x+8y$				②	$3a^2+4a$				
	③	$\frac{9}{4}s-\frac{4}{3}t$				④	$-\frac{5}{12}ab+\frac{1}{6}a$				
(5)	①	$-3x+6y$				②	$-5x+9y$				
	③	$-x-2y$				④	$6a+10b$				

第1章 式の計算 確認プリントNo2

()組()番 名前()

(1) 次の計算をなさい。

$$\begin{array}{ll} \textcircled{1} 3(4x - 5y) & \textcircled{2} (4a + 5b - 3c) \times (-4) \\ \textcircled{3} 12\left(\frac{4}{3}s - \frac{5}{6}t + 4\right) & \textcircled{4} (12x^2 - 18x + 3) \times \left(-\frac{1}{3}\right) \end{array}$$

(2) 次の計算をなさい。

$$\textcircled{1} (4x + 8b) \div 2 \quad \textcircled{2} (-12a + 18b - 3) \div (-3) \quad \textcircled{3} (21x^2 + 14x - 5) \div 7$$

(3) 次の①から③に当てはまることを答えなさい。

$$\begin{array}{l} 4(2x - y) - 3(2x - 5y) \\ = 8x - 4y - 6x + 15y \\ = 8x - 6x - 4y + 15y \\ = 2x + 11y \end{array} \begin{array}{l} \left. \begin{array}{l} \textcircled{1} \\ \textcircled{2} \\ \textcircled{3} \end{array} \right\} \begin{array}{l} \textcircled{1} \text{ 法則を使ってかっこを外す。} \\ \textcircled{2} \text{ 法則を使って項を並べる。} \\ \textcircled{3} \text{ をまとめる。} \end{array} \end{array}$$

(4) 次の計算をなさい。

$$\begin{array}{ll} \textcircled{1} 4(5a - 3b) + 7(-a + b) & \textcircled{2} 2(3x + 5y) - 3(4x - 4y) \\ \textcircled{3} \frac{2x - 7y}{3} + \frac{5x + y}{6} & \textcircled{4} \frac{5x + 4y}{4} + \frac{3x - y}{6} \\ \textcircled{5} \frac{x + 2y}{3} - \frac{5x - 4y}{7} & \end{array}$$

(1)	①	$12x - 15y$	②	$-16a - 20b + 12c$		
	③	$16s - 10t + 48$	④	$-4x^2 + 6x - 1$		
(2)	①	$2x + 4b$	②	$4a - 6b + 1$	③	$3x^2 + 2x - \frac{5}{7}$
(3)	①	分配	②	交換	③	同類項
(4)	①	$13a - 5b$	②	$-6x + 22y$	③	$\frac{9x - 13y}{6}$
	④	$\frac{21x + 10y}{12}$	⑤	$\frac{-8x + 26y}{21}$		

第1章 式の計算 確認プリントNo3

()組()番 名前()

(1) 次の計算をなさい。

- ① $8x \times 7y$ ② $3m \times (-2n)$ ③ $\frac{3}{4}s \times (-8t)$
 ④ $(-3ab) \times (-4bc)$ ⑤ $(-3x)^3$ ⑥ $(-2x)^5 \times 5x$

(2) 次の計算をなさい。

- ① $8xy \div (-4y)$ ② $15abc \div \frac{5}{3}ac$ ③ $14x^2y \div (-21xy^2)$ ④ $\frac{5}{6}ac^2 \div \frac{3}{10}abc$

(3) 次の計算をなさい。

- ① $a^2b^3 \times c^2 \div 2b$ ② $(-x^2y) \div 3xy^3 \times 9$ ③ $4ab \div 16a^2b^5 \div a^2$ ④ $(-3x)^3 \div 4xy^2 \times 2y$

(4) 次の問に答えなさい。

- ① $x = -2, y = \frac{1}{3}$ のとき、 $2(x - y) - 4(x - 2y - 1)$ の値を求めなさい。
 ② $x = \frac{1}{2}, y = -\frac{2}{3}$ のとき、 $15xy^2 \div 5y \times x$ の値を求めなさい。

(1)	①	$56xy$	②	$-6mn$	③	$-6st$
	④	$12ab^2c$	⑤	$-27x^3$	⑥	$-160x^6$
(2)	①	$-2x$	②	$9b$		
	③	$-\frac{2x}{3y}$	④	$\frac{25c}{9b}$		
(3)	①	$\frac{a^2b^2c^2}{2}$	②	$-\frac{3x}{y^2}$		
	③	$\frac{1}{4a^3b^4}$	④	$-\frac{27x^2}{2y}$		
(4)	①	10	②	$-\frac{1}{2}$		