

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		②		③		④		⑤	
(2)	①					②				
	③					④				
(3)	①		②		③		④			
(4)	①					②				
	③					④				
(5)	①					②				
	③					④				

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。

① $3(4x - 5y)$

② $(4a + 5b - 3c) \times (-4)$

③ $12\left(\frac{4}{3}s - \frac{5}{6}t + 4\right)$

④ $(12x^2 - 18x + 3) \times \left(-\frac{1}{3}\right)$

(2) 次の計算をなさい。

① $(4x + 8b) \div 2$

② $(-12a + 18b - 3) \div (-3)$

③ $(21x^2 + 14x - 5) \div 7$

(3) 次の①から③に当てはまることばを答えなさい。

$$\begin{aligned}
 &4(2x - y) - 3(2x - 5y) \\
 = &8x - 4y - 6x + 15y \\
 = &8x - 6x - 4y + 15y \\
 = &2x + 11y
 \end{aligned}$$

(①) 法則を使ってかっこを外す。
 (②) 法則を使って項を並べる。
 (③) をまとめる。

(4) 次の計算をなさい。

① $4(5a - 3b) + 7(-a + b)$

② $2(3x + 5y) - 3(4x - 4y)$

③ $\frac{2x - 7y}{3} + \frac{5x + y}{6}$

④ $\frac{5x + 4y}{4} + \frac{3x - y}{6}$

⑤ $\frac{x + 2y}{3} - \frac{5x - 4y}{7}$

(1)	①		②			
	③		④			
(2)	①		②		③	
(3)	①		②		③	
(4)	①		②		③	
	④		⑤			

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		②		③	
	④		⑤		⑥	
(2)	①		②			
	③		④			
(3)	①		②			
	③		④			
(4)	①		②			