

## 数学

### ① 式の計算

#### (1) 単項式と多項式

1. 次の式を単項式と多項式に分けなさい。

- |             |                  |           |
|-------------|------------------|-----------|
| (ア) $4x$    | (イ) $3x+2y$      | (ウ) $5ab$ |
| (エ) $6a+7b$ | (オ) $22x^2+5y+3$ |           |

単項式(①) 多項式(②)

2. 次の単項式の次数を答えなさい。

- $-2a$ (③)  $4x^2$ (④)  $45ab$ (⑤)  $6xy^3$ (⑥)

3. 次の多項式の次数を答えなさい。

- $2x-11$ (⑦)  $x^2+5x-2$ (⑧)  
 $3a^4b+2ab$ (⑨)  $9x^4y^3+2x^5y^4+13$ (⑩)

問題	解答	問題	解答
①		⑥	
②		⑦	
③		⑧	
④		⑨	
⑤		⑩	

#### (2) 多項式

1. 次の式は何次式かを書きなさい。

- $3y-1$ (①)  $3x^2+8x+12$ (②)  
 $abc+10$ (③)  $2x^3+x^2+3$ (④)

2. 次の式の同類項をまとめなさい。

- $6x+y-3x+2y$ (⑤)  $5x-2y-6x-7y$ (⑥)  
 $x-4y+3x+2y$ (⑦)  $-5y+3x-9x+7y$ (⑧)

問題	解答	問題	解答	問題	解答
①		④		⑦	
②		⑤		⑧	
③		⑥			

(3) 多項式の加法・減法

1. 次の計算をしなさい。

$$(3x+y) + (2x+4y) \quad (1)$$

$$(2a+3b) - (5a+2b) \quad (2)$$

$$(-3x-5y) - (-4x-6y) \quad (3)$$

$$-(7x+6y) + (10x-2y) \quad (4)$$

$$(5x^2+6x-21) - (2x^2-3x+11) \quad (5)$$

問題	解答	問題	解答
①		④	
②		⑤	
③			

(4) 多項式の数の乗法・除法

1. 次の計算をしなさい。

$$2(3a+4b) \quad (1)$$

$$-4(2x+4y) \quad (2)$$

$$(6x+12y) \div 3 \quad (3)$$

$$(24x-30y) \div -6 \quad (4)$$

$$3(5x+3y) + 4(2x+4y) \quad (5)$$

$$5(6x-3y) - 7(3x-2y) \quad (6)$$

$$\left(\frac{3x+2y}{4}\right) + \left(-\frac{x+2y}{2}\right) = \quad (7)$$

$$\left(\frac{2x+5y}{3}\right) \times \left(-\frac{x+3y}{4}\right) = \quad (8)$$

問題	解答	問題	解答	問題	解答
①		④		⑦	
②		⑤		⑧	
③		⑥			

(5) 多項式の計算①

1. 次の計算をしなさい。

$$(6x+y) + (x+4y) \quad (1)$$

$$(3x+7y) - (4x+3y) \quad (2)$$

$$(-8x-2y) + (-4x-8y) \quad (3)$$

$$(-5x-3y) - (-3x-9y) \quad (4)$$

$$2(6x+5y) + 7(3x+2y) \quad (5)$$

$$5(8x+4y) - 4(2x+6y) \quad (6)$$

問題	解答	問題	解答
①		④	
②		⑤	
③		⑥	

(6) 多項式の計算②

1. 次の計算をしなさい。

$$(3x^2+2x-15) + (5x^2-x+11) \quad (1)$$

$$(9x^2+7x+28) - (6x^2+5x+23) \quad (2)$$

$$(15x-20y) \div 5 \quad (3)$$

$$(-14x+56y) \div -7 \quad (4)$$

$$5(3x^2+5x-2) + 2(5x^2-4x+20) \quad (5)$$

$$3(2x^2+4x+15) - 4(2x^2+2x+10) \quad (6)$$

問題	解答	問題	解答
①		④	
②		⑤	
③		⑥	

(7) 多項式の計算③

1. 次の計算をしなさい。

$$-\frac{1}{3}(15x - 24y) = \textcircled{1}$$

$$-\frac{1}{5}(-60x + 80y) = \textcircled{2}$$

$$\left(\frac{5x}{3} + \frac{2y}{5}\right) \times 15 = \textcircled{3}$$

$$\frac{3x+y}{2} + \frac{x+2y}{3} = \textcircled{4}$$

$$\frac{3x-2y}{4} - \frac{x-2y}{2} = \textcircled{5}$$

$$4x - 3y + \frac{2x+y}{3} = \textcircled{6}$$

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

問題	解答
①	
②	
③	
④	
⑤	
⑥	
⑦	