

# 第1章 多項式 確認プリントNo1

( )組( )番 名前( )

(1) 次の①から③に入ることばを答えなさい。

単項式や多項式の積を、かっこを外して単項式の和に表すことを元の式を ( ① ) という。多項式  $x^2+5x+6$  について、

$$x^2+5x+6=(x+2)(x+3) \text{の關係が成り立つ。}$$

このとき、 $x+2$ と $x+3$ を $x^2+5x+6$ の ( ② ) という。

多項式をいくつかの ( ② ) の積として表すことを元の式を ( ③ ) するという。

(2) 次の式を展開しなさい。

①  $2a(3a+b)$

②  $-xy(7x-y)$

③  $(6x^2-8xy) \div 2x$

④  $(12x^2y-9xy) \div 3xy$

⑤  $3a(a-2)+2a(a+3)$

⑥  $2x(3x-y)-3y(x+y)$

(3) 次の式を展開しなさい。

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

⑤  $(2a+1)(a+4)$     ⑥  $(x-y)(x+3y)$     ⑦  $(2a-b)(3a+b)$     ⑧  $(x-3)(x-2y+4)$

(1)	①		②		③	
(2)	①		②			
	③		④			
	⑤		⑥			
(3)	①		②			
	③		④			
	⑤		⑥			
	⑦		⑧			

# 第1章 多項式 確認プリントNo2

( )組( )番 名前( )

(1) 次の式を展開しなさい。

①  $(x+1)(x+4)$     ②  $(a-3)(a-6)$     ③  $(x-5)(x+11)$     ④  $\left(y+\frac{1}{3}\right)\left(y-\frac{2}{3}\right)$   
 ⑤  $(x+3)^2$     ⑥  $(x-7)^2$     ⑦  $\left(a-\frac{1}{2}\right)^2$     ⑧  $(a+b)^2$

(2) 次の式を展開しなさい。

①  $(x+2)(x-2)$     ②  $(x-6)(x+6)$     ③  $(x-y)(y+x)$     ④  $(7-a)(7+a)$

(3) 次の式を展開しなさい。

①  $(2x+3)(2x-1)$     ②  $(3a-1)(3x-5)$     ③  $(6x-y)^2$   
 ④  $(7a+4b)^2$     ⑤  $(-2a+5)^2$     ⑥  $(-x-y)^2$

(4) 次の式を展開しなさい。

①  $(x+y+1)(x+y+4)$     ②  $(a+b+7)(a+b-3)$     ③  $(x-y-8)(x-y+5)$   
 ④  $(a+b-9)^2$     ⑤  $(x+y+7)^2$     ⑥  $(a-b+1)(a+b-1)$

(5) 次の式を計算しなさい。

①  $(x+3)(x-1)+(x+2)^2$     ②  $(x+y)(x-y)-2(x+y)^2$     ③  $(4a-b)^2-(a+b)(a-2b)$   
 ④  $(a+2)^2-(-a+2)(a+2)$     ⑤  $(7x-3)^2-2x(8-2x)$     ⑥  $4y(2y-3)+(y+1)(y+4)$

(1)	①		②		③		④	
	⑤		⑥		⑦		⑧	
(2)	①		②		③		④	
(3)	①		②		③			
	④		⑤		⑥			
(4)	①		②		③			
	④		⑤		⑥			
(5)	①		②		③			
	④		⑤		⑥			

# 第1章 多項式 確認プリントNo3

( )組( )番 名前( )

(1) 次の式を因数分解しなさい。

- ①  $4a - ab$     ②  $xy + xz - x$     ③  $-3a + 6ab$     ④  $2xyz - 14xy + 8x$     ⑤  $x^3 + 6x^2 - 9x^2y^2$

(2) 次の式を因数分解しなさい。

- ①  $x^2 + 3x + 2$     ②  $x^2 - 4x - 21$     ③  $a^2 - 6a + 5$     ④  $a^2 + 101a + 100$   
 ⑤  $x^2 + 6x + 9$     ⑥  $x^2 - 18x + 81$     ⑦  $a^2 - 24a + 144$     ⑧  $a^2 - \frac{2}{3}a + \frac{1}{9}$

(3) 次の式を因数分解しなさい。

- ①  $x^2 - 36$     ②  $a^2 - 169$     ③  $y^2 - \frac{1}{9}$     ④  $-x^2 + 81$

(4) 次の式を因数分解しなさい。

- ①  $-3x^2 + 12$     ②  $4x^2 + 8x + 4$     ③  $-5x^2 + 30x - 45$     ④  $36x^3 - 24x^2 + 4x$   
 ⑤  $(x+y)^2 + 9(x+y) + 18$     ⑥  $(a-b)^2 - 64$     ⑦  $5x(x-y) - 3(y-x)$     ⑧  $xy - 1 + x - y$

(1)	①		②		③	
	④		⑤			
(2)	①		②		③	
	④		⑤		⑥	
	⑦		⑧			
(3)	①		②			
	③		④			
(4)	①		②		③	
	④		⑤		⑥	
	⑦		⑧			