

## 多項式の加法や減法

年 組 名前

/20

■ 次の2つの式の和を求めなさい。また、左の式から右の式をひいた差を求めなさい。

①  $3x^2+5x$  と  $-x^2-4x$

和

差

②  $2x-7y+7$  と  $-3x+5$

和

差

③  $7x+4y-4$  と  $x-5y-6$

和

差

④  $x+3y$  と  $x+7y$

和

差

⑤  $4x^2-5$  と  $x^2-3x+3$

和

差

⑥  $x+5y$  と  $-x-y$

和

差

⑦  $2a^2-5a$  と  $2a^2-7a$

和

差

⑧  $7a+3b+6$  と  $2a-4b-7$

和

差

⑨  $5a+6b$  と  $3a+4b$

和

差

⑩  $5x^2-6x-7$  と  $-x^2+5x+2$

和

差

# 多項式の加法や減法

年 組 名前

/20

■ 次の2つの式の和を求めなさい。また、左の式から右の式をひいた差を求めなさい。

①  $3x^2+5x$  と  $-x^2-4x$

$$(3x^2+5x)+(-x^2-4x) = 3x^2+5x-x^2-4x$$

$$(3x^2+5x)-(-x^2-4x) = 3x^2+5x+x^2+4x$$

和 2x<sup>2</sup>+x

差 4x<sup>2</sup>+9x

②  $2x-7y+7$  と  $-3x+5$

$$(2x-7y+7)+(-3x+5) = 2x-7y+7-3x+5$$

$$(2x-7y+7)-(-3x+5) = 2x-7y+7+3x-5$$

和 -x-7y+12

差 5x-7y+2

③  $7x+4y-4$  と  $x-5y-6$

$$(7x+4y-4)+(x-5y-6) = 7x+4y-4+x-5y-6$$

$$(7x+4y-4)-(x-5y-6) = 7x+4y-4-x+5y+6$$

和 8x-y-10

差 6x+9y+2

④  $x+3y$  と  $x+7y$

$$(x+3y)+(x+7y) = x+3y+x+7y$$

$$(x+3y)-(x+7y) = x+3y-x-7y$$

和 2x+10y

差 -4y

⑤  $4x^2-5$  と  $x^2-3x+3$

$$(4x^2-5)+(x^2-3x+3) = 4x^2-5+x^2-3x+3$$

$$(4x^2-5)-(x^2-3x+3) = 4x^2-5-x^2+3x-3$$

和 5x<sup>2</sup>-3x-2

差 3x<sup>2</sup>+3x-8

⑥  $x+5y$  と  $-x-y$

$$(x+5y)+(-x-y) = x+5y-x-y$$

$$(x+5y)-(-x-y) = x+5y+x+y$$

和 4y

差 2x+6y

⑦  $2a^2-5a$  と  $2a^2-7a$

$$(2a^2-5a)+(2a^2-7a) = 2a^2-5a+2a^2-7a$$

$$(2a^2-5a)-(2a^2-7a) = 2a^2-5a-2a^2+7a$$

和 4a<sup>2</sup>-12a

差 2a

⑧  $7a+3b+6$  と  $2a-4b-7$

$$(7a+3b+6)+(2a-4b-7) = 7a+3b+6+2a-4b-7$$

$$(7a+3b+6)-(2a-4b-7) = 7a+3b+6-2a+4b+7$$

和 9a-b-1

差 5a+7b+13

⑨  $5a+6b$  と  $3a+4b$

$$(5a+6b)+(3a+4b) = 5a+6b+3a+4b$$

$$(5a+6b)-(3a+4b) = 5a+6b-3a-4b$$

和 8a+10b

差 2a+2b

⑩  $5x^2-6x-7$  と  $-x^2+5x+2$

$$(5x^2-6x-7)+(-x^2+5x+2) = 5x^2-6x-7-x^2+5x+2$$

$$(5x^2-6x-7)-(-x^2+5x+2) = 5x^2-6x-7+x^2-5x-2$$

和 4x<sup>2</sup>-x-5

差 6x<sup>2</sup>-11x-9