

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 a^2-4a-3 と a^2-2

和 差

② $2x^2-5x$ と $3x^2+4x$

和 差

③ $a-b$ と $2a-3b$

和 差

④ $4a+5$ と $a+5b-1$

和 差

⑤ $5a+6b+3$ と $2a+7b-3$

和 差

⑥ $2x^2-3$ と $-x^2-3x-6$

和 差

⑦ $6x+7y+7$ と $-5x-7$

和 差

⑧ $7a^2+2a+1$ と $-5a^2-3a-7$

和 差

⑨ $5x^2-7x-1$ と $2x^2+5x+4$

和 差

⑩ $4x+7y$ と $6x+7y$

和 差

■ 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 a^2-4a-3 と a^2-2

$$(a^2-4a-3)+(a^2-2) = a^2-4a-3+a^2-2$$

$$(a^2-4a-3)-(a^2-2) = a^2-4a-3-a^2+2$$

和 $2a^2-4a-5$ 差 $-4a-1$

② $2x^2-5x$ と $3x^2+4x$

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

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

和 $5x^2-x$ 差 $-x^2-9x$

③ $a-b$ と $2a-3b$

$$(a-b)+(2a-3b) = a-b+2a-3b$$

$$(a-b)-(2a-3b) = a-b-2a+3b$$

和 $3a-4b$ 差 $-a+2b$

④ $4a+5$ と $a+5b-1$

$$(4a+5)+(a+5b-1) = 4a+5+a+5b-1$$

$$(4a+5)-(a+5b-1) = 4a+5-a-5b+1$$

和 $5a+5b+4$ 差 $3a-5b+6$

⑤ $5a+6b+3$ と $2a+7b-3$

$$(5a+6b+3)+(2a+7b-3) = 5a+6b+3+2a+7b-3$$

$$(5a+6b+3)-(2a+7b-3) = 5a+6b+3-2a-7b+3$$

和 $7a+13b$ 差 $3a-b+6$

⑥ $2x^2-3$ と $-x^2-3x-6$

$$(2x^2-3)+(-x^2-3x-6) = 2x^2-3-x^2-3x-6$$

$$(2x^2-3)-(-x^2-3x-6) = 2x^2-3+x^2+3x+6$$

和 x^2-3x-9 差 $3x^2+3x+3$

⑦ $6x+7y+7$ と $-5x-7$

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

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

和 $x+7y$ 差 $11x+7y+14$

⑧ $7a^2+2a+1$ と $-5a^2-3a-7$

$$(7a^2+2a+1)+(-5a^2-3a-7) = 7a^2+2a+1-5a^2-3a-7$$

$$(7a^2+2a+1)-(-5a^2-3a-7) = 7a^2+2a+1+5a^2+3a+7$$

和 $2a^2-a-6$ 差 $12a^2+5a+8$

⑨ $5x^2-7x-1$ と $2x^2+5x+4$

$$(5x^2-7x-1)+(2x^2+5x+4) = 5x^2-7x-1+2x^2+5x+4$$

$$(5x^2-7x-1)-(2x^2+5x+4) = 5x^2-7x-1-2x^2-5x-4$$

和 $7x^2-2x+3$ 差 $3x^2-12x-5$

⑩ $4x+7y$ と $6x+7y$

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

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

和 $10x+14y$ 差 $-2x$