

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 $2a+5b-5$ と $a+4$

和 差

② $3x^2+7x-2$ と $-7x^2+6x+4$

和 差

③ $x+2y$ と $4x-5y$

和 差

④ $6a+7b$ と $-5a+6b$

和 差

⑤ $3a^2+4$ と a^2+7a-3

和 差

⑥ $7a+2b-4$ と $5a-2b+1$

和 差

⑦ $5x+4y-6$ と $-5x+y-6$

和 差

⑧ $4x-y+5$ と $7x+6y+4$

和 差

⑨ $4x^2-7x$ と $-2x^2+5x$

和 差

⑩ $a+3b$ と $3a+5b$

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 $2a+5b-5$ と $a+4$

$$(2a+5b-5)+(a+4) = 2a+5b-5+a+4$$

$$(2a+5b-5)-(a+4) = 2a+5b-5-a-4$$

和 $3a+5b-1$ 差 $a+5b-9$

② $3x^2+7x-2$ と $-7x^2+6x+4$

$$(3x^2+7x-2)+(-7x^2+6x+4) = 3x^2+7x-2-7x^2+6x+4$$

$$(3x^2+7x-2)-(-7x^2+6x+4) = 3x^2+7x-2+7x^2-6x-4$$

和 $-4x^2+13x+2$ 差 $10x^2+x-6$

③ $x+2y$ と $4x-5y$

$$(x+2y)+(4x-5y) = x+2y+4x-5y$$

$$(x+2y)-(4x-5y) = x+2y-4x+5y$$

和 $5x-3y$ 差 $-3x+7y$

④ $6a+7b$ と $-5a+6b$

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

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

和 $a+13b$ 差 $11a+b$

⑤ $3a^2+4$ と a^2+7a-3

$$(3a^2+4)+(a^2+7a-3) = 3a^2+4+a^2+7a-3$$

$$(3a^2+4)-(a^2+7a-3) = 3a^2+4-a^2-7a+3$$

和 $4a^2+7a+1$ 差 $2a^2-7a+7$

⑥ $7a+2b-4$ と $5a-2b+1$

$$(7a+2b-4)+(5a-2b+1) = 7a+2b-4+5a-2b+1$$

$$(7a+2b-4)-(5a-2b+1) = 7a+2b-4-5a+2b-1$$

和 $12a-3$ 差 $2a+4b-5$

⑦ $5x+4y-6$ と $-5x+y-6$

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

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

和 $5y-12$ 差 $10x+3y$

⑧ $4x-y+5$ と $7x+6y+4$

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

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

和 $11x+5y+9$ 差 $-3x-7y+1$

⑨ $4x^2-7x$ と $-2x^2+5x$

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

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

和 $2x^2-2x$ 差 $6x^2-12x$

⑩ $a+3b$ と $3a+5b$

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

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

和 $4a+8b$ 差 $-2a-2b$