

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 $x-7y+3$ と $3x-2y+6$

和

差

② $2a-7b$ と $-a-7b$

和

差

③ $7a-5b-4$ と $a-2b-4$

和

差

④ $3a+4b$ と $4a-7b$

和

差

⑤ $4x-7y$ と $5x-7y$

和

差

⑥ x^2+3x-2 と $3x^2+x+1$

和

差

⑦ $2x^2+5$ と $2x^2+5x-7$

和

差

⑧ $7x-6y-6$ と $-6x+7y-2$

和

差

⑨ $a-6$ と $-5a+6b-6$

和

差

⑩ $3x^2-5x$ と $-x^2-5x$

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 $x-7y+3$ と $3x-2y+6$

$$(x-7y+3)+(3x-2y+6) = x-7y+3+3x-2y+6$$

$$(x-7y+3)-(3x-2y+6) = x-7y+3-3x+2y-6$$

和 $4x-9y+9$ 差 $-2x-5y-3$

② $2a-7b$ と $-a-7b$

$$(2a-7b)+(-a-7b) = 2a-7b-a-7b$$

$$(2a-7b)-(-a-7b) = 2a-7b+a+7b$$

和 $a-14b$ 差 $3a$

③ $7a-5b-4$ と $a-2b-4$

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

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

和 $8a-7b-8$ 差 $6a-3b$

④ $3a+4b$ と $4a-7b$

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

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

和 $7a-3b$ 差 $-a+11b$

⑤ $4x-7y$ と $5x-7y$

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

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

和 $9x-14y$ 差 $-x$

⑥ x^2+3x-2 と $3x^2+x+1$

$$(x^2+3x-2)+(3x^2+x+1) = x^2+3x-2+3x^2+x+1$$

$$(x^2+3x-2)-(3x^2+x+1) = x^2+3x-2-3x^2-x-1$$

和 $4x^2+4x-1$ 差 $-2x^2+2x-3$

⑦ $2x^2+5$ と $2x^2+5x-7$

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

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

和 $4x^2+5x-2$ 差 $-5x+12$

⑧ $7x-6y-6$ と $-6x+7y-2$

$$(7x-6y-6)+(-6x+7y-2) = 7x-6y-6-6x+7y-2$$

$$(7x-6y-6)-(-6x+7y-2) = 7x-6y-6+6x-7y+2$$

和 $x+y-8$ 差 $13x-13y-4$

⑨ $a-6$ と $-5a+6b-6$

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

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

和 $-4a+6b-12$ 差 $6a-6b$

⑩ $3x^2-5x$ と $-x^2-5x$

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

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

和 $2x^2-10x$ 差 $4x^2$