

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 $2a^2+7a$ と $-a^2-6a$

和

差

② $2x+3y$ と $6x-7y$

和

差

③ $7x+y-3$ と $-x-3y+1$

和

差

④ $2x^2-5x-4$ と $2x^2-5$

和

差

⑤ $a-6b$ と $5a-7b$

和

差

⑥ x^2-5x-1 と $-7x^2+4x+3$

和

差

⑦ $3a-3b-4$ と $7a+b+1$

和

差

⑧ $4x^2+5x$ と x^2+2x

和

差

⑨ $5a-7b-4$ と $2a-7$

和

差

⑩ a^2-7 と $-4a^2+7a+4$

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 $2a^2+7a$ と $-a^2-6a$

$$(2a^2+7a)+(-a^2-6a) = 2a^2+7a-a^2-6a$$

$$(2a^2+7a)-(-a^2-6a) = 2a^2+7a+a^2+6a$$

和 a^2+a 差 $3a^2+13a$

② $2x+3y$ と $6x-7y$

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

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

和 $8x-4y$ 差 $-4x+10y$

③ $7x+y-3$ と $-x-3y+1$

$$(7x+y-3)+(-x-3y+1) = 7x+y-3-x-3y+1$$

$$(7x+y-3)-(-x-3y+1) = 7x+y-3+x+3y-1$$

和 $6x-2y-2$ 差 $8x+4y-4$

④ $2x^2-5x-4$ と $2x^2-5$

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

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

和 $4x^2-5x-9$ 差 $-5x+1$

⑤ $a-6b$ と $5a-7b$

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

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

和 $6a-13b$ 差 $-4a+b$

⑥ x^2-5x-1 と $-7x^2+4x+3$

$$(x^2-5x-1)+(-7x^2+4x+3) = x^2-5x-1-7x^2+4x+3$$

$$(x^2-5x-1)-(-7x^2+4x+3) = x^2-5x-1+7x^2-4x-3$$

和 $-6x^2-x+2$ 差 $8x^2-9x-4$

⑦ $3a-3b-4$ と $7a+b+1$

$$(3a-3b-4)+(7a+b+1) = 3a-3b-4+7a+b+1$$

$$(3a-3b-4)-(7a+b+1) = 3a-3b-4-7a-b-1$$

和 $10a-2b-3$ 差 $-4a-4b-5$

⑧ $4x^2+5x$ と x^2+2x

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

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

和 $5x^2+7x$ 差 $3x^2+3x$

⑨ $5a-7b-4$ と $2a-7$

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

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

和 $7a-7b-11$ 差 $3a-7b+3$

⑩ a^2-7 と $-4a^2+7a+4$

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

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

和 $-3a^2+7a-3$ 差 $5a^2-7a-11$