

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 $a^2 - 7a$ と $a^2 + 2a$

和

差

② $a^2 - 5a + 6$ と $-a^2 + 1$

和

差

③ $7a + 2b + 5$ と $3a + 6b - 1$

和

差

④ $2x^2 - 7x$ と $-2x^2 - 3x$

和

差

⑤ $5x - 6y$ と $6x - 7y$

和

差

⑥ $a^2 + a + 2$ と $-2a^2 - 5a + 2$

和

差

⑦ $x^2 + 4$ と $5x^2 + 7x + 7$

和

差

⑧ $6a + 7$ と $4a - 7b - 6$

和

差

⑨ $4x + 7y$ と $-4x - 5y$

和

差

⑩ $7a + 2b - 1$ と $-7a - 5b - 3$

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^2-7a と a^2+2a

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

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

和 $2a^2-5a$ 差 $-9a$

② a^2-5a+6 と $-a^2+1$

$$(a^2-5a+6)+(-a^2+1) = a^2-5a+6-a^2+1$$

$$(a^2-5a+6)-(-a^2+1) = a^2-5a+6+a^2-1$$

和 $-5a+7$ 差 $2a^2-5a+5$

③ $7a+2b+5$ と $3a+6b-1$

$$(7a+2b+5)+(3a+6b-1) = 7a+2b+5+3a+6b-1$$

$$(7a+2b+5)-(3a+6b-1) = 7a+2b+5-3a-6b+1$$

和 $10a+8b+4$ 差 $4a-4b+6$

④ $2x^2-7x$ と $-2x^2-3x$

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

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

和 $-10x$ 差 $4x^2-4x$

⑤ $5x-6y$ と $6x-7y$

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

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

和 $11x-13y$ 差 $-x+y$

⑥ a^2+a+2 と $-2a^2-5a+2$

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

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

和 $-a^2-4a+4$ 差 $3a^2+6a$

⑦ x^2+4 と $5x^2+7x+7$

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

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

和 $6x^2+7x+11$ 差 $-4x^2-7x-3$

⑧ $6a+7$ と $4a-7b-6$

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

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

和 $10a-7b+1$ 差 $2a+7b+13$

⑨ $4x+7y$ と $-4x-5y$

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

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

和 $2y$ 差 $8x+12y$

⑩ $7a+2b-1$ と $-7a-5b-3$

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

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

和 $-3b-4$ 差 $14a+7b+2$