

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 $5a+6b$ と $2a-3b$

和 差

② $x+7y$ と $-4x-7y$

和 差

③ $5x^2-7x$ と $-2x^2-7x$

和 差

④ $5x+4y+6$ と $x-7y+4$

和 差

⑤ $3a^2+5a$ と a^2-6a

和 差

⑥ a^2+6a-6 と $-a^2+3a-5$

和 差

⑦ $x+5y$ と $3x-7y$

和 差

⑧ $a+2$ と $-a+2b-3$

和 差

⑨ a^2+3a+3 と $4a^2+5$

和 差

⑩ $3x^2+7$ と $-x^2-4x-5$

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 $5a+6b$ と $2a-3b$

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

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

和 $7a+3b$ 差 $3a+9b$

② $x+7y$ と $-4x-7y$

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

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

和 $-3x$ 差 $5x+14y$

③ $5x^2-7x$ と $-2x^2-7x$

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

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

和 $3x^2-14x$ 差 $7x^2$

④ $5x+4y+6$ と $x-7y+4$

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

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

和 $6x-3y+10$ 差 $4x+11y+2$

⑤ $3a^2+5a$ と a^2-6a

$$(3a^2+5a)+(a^2-6a) = 3a^2+5a+a^2-6a$$

$$(3a^2+5a)-(a^2-6a) = 3a^2+5a-a^2+6a$$

和 $4a^2-a$ 差 $2a^2+11a$

⑥ a^2+6a-6 と $-a^2+3a-5$

$$(a^2+6a-6)+(-a^2+3a-5) = a^2+6a-6-a^2+3a-5$$

$$(a^2+6a-6)-(-a^2+3a-5) = a^2+6a-6+a^2-3a+5$$

和 $9a-11$ 差 $2a^2+3a-1$

⑦ $x+5y$ と $3x-7y$

$$(x+5y)+(3x-7y) = x+5y+3x-7y$$

$$(x+5y)-(3x-7y) = x+5y-3x+7y$$

和 $4x-2y$ 差 $-2x+12y$

⑧ $a+2$ と $-a+2b-3$

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

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

和 $2b-1$ 差 $2a-2b+5$

⑨ a^2+3a+3 と $4a^2+5$

$$(a^2+3a+3)+(4a^2+5) = a^2+3a+3+4a^2+5$$

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

和 $5a^2+3a+8$ 差 $-3a^2+3a-2$

⑩ $3x^2+7$ と $-x^2-4x-5$

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

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

和 $2x^2-4x+2$ 差 $4x^2+4x+12$