

多項式の加法 (2)

学習日 月 日

年 組 番 氏名

(1) 次の多項式の加法を2通りのやりかたで計算しましょう。

① $(4x+3y) + (x+5y)$

$$\begin{array}{r} 4x + 3y \\ +) \quad x + 5y \\ \hline \end{array}$$

② $(-6a+2b) + (3a+4b)$

$$\begin{array}{r} -6a + 2b \\ +) \quad 3a + 4b \\ \hline \end{array}$$

③ $(5m-n) + (-6m+7n)$

$$\begin{array}{r} 5m - n \\ +) -6m + 7n \\ \hline \end{array}$$

④ $(4x-2y+5) + (3x-4y-1)$

$$\begin{array}{r} 4x - 2y + 5 \\ +) \quad 3x - 4y - 1 \\ \hline \end{array}$$

(2) 次の各組の式の和を求めましょう。

① $8a+2b+10, -7a-5$

$$\begin{array}{r} 8a + 2b + 10 \\ +) -7a \quad - 5 \\ \hline \end{array}$$

② $2x^2-3xy+4y^2, x^2-xy-5y^2$

$$\begin{array}{r} 2x^2 - 3xy + 4y^2 \\ +) \quad x^2 - xy - 5y^2 \\ \hline \end{array}$$

③ $5ab-4a+3b, a-3ab-b$

$$\begin{array}{r} 5ab - 4a + 3b \\ +) -3ab + a - b \\ \hline \end{array}$$

(3) 次の計算の間違いを正しましょう。

① $5a+a=5a^2$

② $3+2a=5a$

③ $5a-a=5$

多項式の加法 (2)

学習日 月 日

年 組 番 氏名

(1) 次の多項式の加法を2通りのやりかたで計算しましょう。

① $(4x+3y) + (x+5y)$

$$= (4+1)x + (3+5)y$$

$$= 5x + 8y$$

$$\begin{array}{r} 4x + 3y \\ +) \quad x + 5y \\ \hline 5x + 8y \end{array}$$

② $(-6a+2b) + (3a+4b)$

$$= (-6+3)a + (2+4)b$$

$$= -3a + 6b$$

$$\begin{array}{r} -6a + 2b \\ +) \quad 3a + 4b \\ \hline -3a + 6b \end{array}$$

③ $(5m-n) + (-6m+7n)$

$$= (5-6)m + (-1+7)n$$

$$= -m + 6n$$

$$\begin{array}{r} 5m - n \\ +) -6m + 7n \\ \hline -m + 6n \end{array}$$

④ $(4x-2y+5) + (3x-4y-1)$

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

$$= 7x - 6y + 4$$

$$\begin{array}{r} 4x - 2y + 5 \\ +) \quad 3x - 4y - 1 \\ \hline 7x - 6y + 4 \end{array}$$

(2) 次の各組の式の和を求めましょう。

① $8a+2b+10, -7a-5$

$$(8a+2b+10) + (-7a-5)$$

$$= (8-7)a + 2b + (10-5)$$

$$= a + 2b + 5$$

$$\begin{array}{r} 8a + 2b + 10 \\ +) -7a \quad - 5 \\ \hline a + 2b + 5 \end{array}$$

② $2x^2-3xy+4y^2, x^2-xy-5y^2$

$$(2x^2-3xy+4y^2) + (x^2-xy-5y^2)$$

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

$$= 3x^2 - 4xy - y^2$$

$$\begin{array}{r} 2x^2 - 3xy + 4y^2 \\ +) \quad x^2 - xy - 5y^2 \\ \hline 3x^2 - 4xy - y^2 \end{array}$$

③ $5ab-4a+3b, a-3ab-b$

$$(5ab-4a+3b) + (a-3ab-b)$$

$$= (5-3)ab + (-4+1)a + (3-1)b$$

$$= 2ab - 3a + 2b$$

$$\begin{array}{r} 5ab - 4a + 3b \\ +) -3ab + a - b \\ \hline 2ab - 3a + 2b \end{array}$$

(3) 次の計算の間違いを正しましょう。

① $5a+a=5a^2$

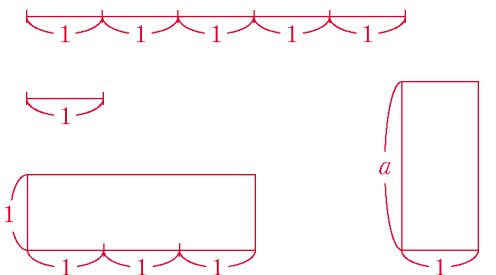
式では

$$5a+a$$

$$= (5+1)a$$

$$= 6a$$

図では (単位は cm)



② $3+2a=5a$

3 と 2a は同類項ではない。

③ $5a-a=5$

$$5a-a$$

$$= (5-1)a$$

$$= 4a$$

