

2 同類項

II 次の計算を下さい。(教科書 P12~P13 参照)

(1) $4xy - 2xy$ $= (4 - 2)xy$ $= 2xy$	(2) $-3xy + 8xy$ $= (-3 + 8)xy$ $= 5xy$	(3) $8ab - 2ab$ $= (8 - 2)ab$ $= 6ab$	(4) $-x^2 + 3x^2$ $= (-1 + 3)x^2$ $= 2x^2$
---	---	---	--

(5) $-2x^2 + 3x - 3x^2 - 5x$ $= -2x^2 - 3x^2 + 3x - 5x$ $= (-2 - 3)x^2 + (3 - 5)x$ $= -5x^2 - 2x$	(6) $x + 2y - 3x + y$ $= x - 3x + 2y + y$ $= (1 - 3)x + (2 + 1)y$ $= -2x + 3y$	(7) $9x - 3y - 5x - 2y$ $= 9x - 5x - 3y - 2y$ $= (9 - 5)x + (-3 - 2)y$ $= 4x - 5y$
--	---	---

(8) $3x - 4y - 8x + y$ $= 3x - 8x - 4y + y$ $= (3 - 8)x + (-4 + 1)y$ $= -5x - 3y$	(9) $-x^2 + 5x - 6x + 4x^2$ $= -x^2 + 4x^2 + 5x - 6x$ $= (-1 + 4)x^2 + (5 - 6)x$ $= 3x^2 - x$
--	--

文字をまとめる→係数どうしの計算
 $5x + 2x = (5 + 2)x = 7x$
 分配法則 → () の中の項に数をかける
 $+4(2x+1) = 4 \times 2x + 4 \times 1 = 8x + 4$

同類項：文字の部分が同じ項
 計算：同類項どうしまとめることができる。

$$\begin{array}{c} \text{同類項} \\ \hline 5xy + 2x^2 - 3xy + x^2 \\ \hline \text{同類項} \\ \hline = 2xy + 3x^2 \\ (5-3)xy \quad (2+1)x^2 \end{array}$$