

2	式の計算：式の計算	年 組 番	/ 16 問
	多項式の計算(1)	名前	

図 1 次の式の同類項をまとめなさい。

① $5x+2x$

● $5x+2x = (5+2)x = 7x$

($7x$)

② $6a-3a$

($3a$)

③ $3ab+ab$

($4ab$)

④ $2n-7n$

($-5n$)

⑤ $-3x+2x-5x$

($-6x$)

⑥ $2x+3y-3x+2y$

● $2x+3y-3x+2y$

$= 2x-3x+3y+2y$

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

$= -x+5y$

⑦ $4x^2-8x+2x^2-x$

($6x^2-9x$)

⑧ $xy-\frac{1}{2}x+3x-\frac{1}{2}xy$

($\frac{1}{2}xy+\frac{5}{2}x$)

図 2 次の計算をしなさい。

① $(3x+y)+(2x+2y)$

● $(3x+y)+(2x+2y)$

$= 3x+y+2x+2y$

$= 3x+2x+y+2y$ ($5x+3y$)

$= 5x+3y$

② $(a-2b)+(a-3b)$

($2a-5b$)

③ $(2x+3y+1)+(x-4y-5)$

($3x-y-4$)

④ $(-3x^2+x+3)+(x^2-3x-4)$

● $(-3x^2+x+3)+(x^2-3x-4)$

$= -3x^2+x+3+x^2-3x-4$

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

$= -2x^2-2x-1$

⑤ $(6x+y)-(8x+3y)$

● $(6x+y)-(8x+3y)$

$= 6x+y-8x-3y$

$= 6x-8x+y-3y$ ($-2x-2y$)

$= -2x-2y$

⑥ $(2a-5b)-(7a+b)$

($-5a-6b$)

⑦ $(3x^2+x)-(2x^2+2x-3)$

(x^2-x+3)

⑧ $(-5x-3y+2)-(-x-2y-1)$

($-4x-y+3$)

ミスをしやすい かつこの前の符号が - の場合、かっこをはずすときに符号に注意しよう。