

1	式の計算：式の計算 単項式と多項式、 多項式の計算	年 組 番	
		名前	/ 12 問

図 1 次の計算をなさい。

① $3x^3+2x-4x^2+6x-x^3$

($2x^3-4x^2+8x$)

② $(8a+3b+2c)-(3a-c+5)$

($5a+3b+3c-5$)

③ $-3(2x^2+3xy+y^2)$

($-6x^2-9xy-3y^2$)

④ $-\frac{1}{5}(20x-15y+30)$

($-4x+3y-6$)

⑤ $(8x^2+2x-12) \div (-2)$

($-4x^2-x+6$)

⑥ $(\frac{1}{3}x+\frac{3}{4}y-1) \div \frac{1}{12}$

解法テク $\div \frac{1}{12}$ は、 $\times 12$ になおして計算すればよい。

($4x+9y-12$)

図 2 次の計算をなさい。

① $8(2x-3y)+4(x-5y)$

($20x-44y$)

② $3(x-2y+5)-2(3x+y+2)$

($-3x-8y+11$)

③ $\frac{1}{2}(3a+5b)-\frac{1}{3}(5a-2b+6)$

($-\frac{1}{6}a+\frac{19}{6}b-2$)
 ($\frac{-a+19b-12}{6}$)

④ $\frac{5x-3y+4}{12}+\frac{x+5y-8}{4}$

解法テク 通分して計算する。

($\frac{2x+3y-5}{3}$)
 ($\frac{2}{3}x+y-\frac{5}{3}$)

図 3 $A=x-y$, $B=2x+3y$ のとき、次の計算をなさい。

① $3A-2B$

● $3A-2B$

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

$=3x-3y-4x-6y$

$=-x-9y$

($-x-9y$)

② $A-(3B-4A)$

● $A-(3B-4A)$

$=A-3B+4A$

$=5A-3B$

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

$=5x-5y-6x-9y$

$=-x-14y$

($-x-14y$)