

<h1>4</h1>	式の計算：式の計算	年 組 番	
	<h2>多項式の計算(3)</h2>	名前	/ 13問

図 1 次の計算をなさい。

①  $3(x+2y)+2(2x+y)$

(  $7x+8y$  )

②  $3(x-2y)-2(2x-y)$

(  $-x-4y$  )

③  $6(a+3b)+2(-a+b)$

(  $4a+20b$  )

④  $4(x^2+2x)-7(x^2-x)$

(  $-3x^2+15x$  )

⑤  $3(-2x+y)+4(x+y-1)$

●  $3(-2x+y)+4(x+y-1)$

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

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

$= -2x+7y-4$  (  $-2x+7y-4$  )

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

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

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

図 2 次の計算をなさい。

①  $\frac{a+b}{2}+\frac{3a+5b}{4}$

(  $\frac{5a+7b}{4}$  )

②  $\frac{3a+b}{2}-\frac{a-2b}{3}$

(  $\frac{7a+7b}{6}$  )

③  $\frac{x+y}{3}-\frac{x}{4}$  (  $\frac{5}{4}a+\frac{7}{4}b$  )

④  $2x+3y-\frac{x-4y}{2}$  (  $\frac{7}{6}a+\frac{7}{6}b$  )

(  $\frac{x+4y}{12}$  )

(  $\frac{3x+10y}{2}$  )

⑤  $\frac{2x+y}{6}-\frac{3x+y}{9}$  (  $\frac{1}{12}x+\frac{1}{3}y$  )

⑥  $\frac{2x-3y}{4}-\frac{3x-5y}{7}$  (  $\frac{3}{2}x+5y$  )

(  $\frac{y}{18}$  )

(  $\frac{2x-y}{28}$  )

(  $\frac{1}{18}y$  )

(  $\frac{1}{14}x-\frac{1}{28}y$  )

考 3  $3x^2+2x$  の4倍から、 $x^2-2x$  の2倍をひいた差を求めなさい。

●  $4(3x^2+2x)-2(x^2-2x)$

$= 12x^2+8x-2x^2+4x$

$= 12x^2-2x^2+8x+4x$

$= 10x^2+12x$

(  $10x^2+12x$  )