多項式03

＿組＿番　氏名＿＿＿＿＿＿

＜いろいろな計算＞

●四則の混じった計算●

かっこの外し方に注意

$$2x(x+3)-x(2-x)$$
$$=2x^2+6x-2x+x^2$$
$$=3x^2+4x$$

問１　次の計算をしなさい。

① $2x(x-4)+3x(x+5)$

$=2x^2-8x+3x^2+15x$

$=5x^2+7x$

② $4a(a-3)-2a(3a-6)$

$=4a^2-12a-6a^2+12a$

$=-2a^2$

問２　次の計算をしなさい。

① $2a(a-3)+3a(a+4)$

$=2a^2-6a+3a^2+12a$

$=5a^2+6a$

② $4x(2-x)-2x(3x-1)$

$=8x-4x^2-6x^2+2x$

$=-10x^2+10x$

③ $-3x(2x-6y)+2x(x-7y)$

$=-6x^2+18xy+2x^2-14xy$

$=-4x^2+4xy$

④ $-3x(2x-6y)-2x(-3x-9y)$

$=-6x^2+18xy+6x^2+18xy$

$=36xy$

⑤ $\frac{2}{3}y(-9x+3y)-\frac{3}{7}y\left(-7x+\frac{14}{3}y\right)+\frac{2}{3}y\left(\frac{9}{2}x+1\right)$

$=-6xy+2y^2+3xy-2y^2+3xy+\frac{2}{3}y$

$=\frac{2}{3}y$