中２数学　式の計算

# 単項式の計算 (3)

名前

【１】（多項式の復習）次の計算をしなさい。

(1) $(6x-2y)-(x-7y)$

$=6x-x-2y+7y$

$=5x+5y$

(2) $2(3x-y)+4(-x+2y)$

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

$=2x+6y$

【２】次の計算をしなさい。

(1) $7xy\times(-2y)=7\times(-2)\times x\times y\times y$

$=-14xy^2$

(2) $(-2a)\times(-4bc)=(-2)\times(-4)\times a\times b\times c$

$=8abc$

(3) $12x^2\div 6x=12x^2\times\dfrac{1}{6x}$

$=\dfrac{\overset{2}{\cancel{12}}\times\overset{1}{\cancel{x}}\times x}{\underset{1}{\cancel{6}}\times\underset{1}{\cancel{x}}}$

$=2x$

(4) $15a^2b\div\left(-\dfrac{5}{4}b\right)=15a^2b\times\left(-\dfrac{4}{5b}\right)$

$=\dfrac{\overset{3}{\cancel{15}}\times(-4)\times a\times a\times\overset{1}{\cancel{b}}}{\underset{1}{\cancel{5}}\times\underset{1}{\cancel{b}}}$

$=-12a^2$

【３】次の計算をしなさい。

(1) $3x\times 2xy\div 6y=\dfrac{3x\times 2xy}{6y}$

$=\dfrac{\overset{1}{\cancel{3}}\times\overset{1}{\cancel{2}}\times x\times x\times\overset{1}{\cancel{y}}}{\cancel{6}\times\cancel{y}}$

$=x^2$

(2) $20a^2b^2\div(-5b)\div 2ab=\dfrac{20a^2b^2}{-5b\times 2ab}$

$=\dfrac{\overset{2}{\cancel{20}}\times\overset{1}{\cancel{a}}\times a\times\overset{1}{\cancel{b}}\times\overset{1}{\cancel{b}}}{\underset{1}{\cancel{(-5)}}\times\underset{1}{\cancel{2}}\times\underset{1}{\cancel{a}}\times\underset{1}{\cancel{b}}\times\underset{1}{\cancel{b}}}$

$=-2a$

【４】$x=-3$，$y=5$ のとき，次の式の値を求めなさい。

(1) $3(5x+y)-4(2x+3y)$

$=15x-8x+3y-12y$

$=7x-9y$

$7x-9y$ に値を代入して，

$7\times(-3)-9\times 5=-66$

答え　$-66$

(2) $6xy^2\div 3xy\times 5x=\dfrac{6xy^2\times 5x}{3xy}$

$=\dfrac{\overset{2}{\cancel{6}}\times 5\times\overset{1}{\cancel{x}}\times x\times y\times\overset{1}{\cancel{y}}}{\underset{1}{\cancel{3}}\times\underset{1}{\cancel{x}}\times\underset{1}{\cancel{y}}}$

$=10xy$

$10xy$ に値を代入して，

$10\times(-3)\times 5=-150$

答え　$-150$

このプリントはウェブサイトで無料ダウンロードできます。© 無料学習プリント【ちびむすドリル】http://happylilac.net/syogaku.html