問題番号 08M01_K1L1_1 レベル ☆★★	うんな進学塾 中２ 第１章 多項式の計算①～③ 練習問題 No.1　解答	うんな進学塾HP

1.　次の計算をしなさい。

(1)　$4x+7y-2x+3y$
$=(4x-2x)+(7y+3y)$
$=2x+10y$

(2)　$2x^2+3x-x^2+5x^2-4x$
$=(2x^2-x^2+5x^2)+(3x-4x)$
$=6x^2-x$

(3)　$5x-\frac{1}{3}y-3x^2+2x+\frac{1}{6}x^2+\frac{1}{3}y$
$=-3x^2+\frac{1}{6}x^2+5x+2x+\frac{1}{3}y-\frac{1}{3}y$
$=-\frac{17}{6}x^2+7x$

(4)　$(-3m)\times(-4m)$
$=12m^2$

(5)　$9p\div(-3q)$
$=\frac{9p}{-3q}=-\frac{3p}{q}$

(6)　$\frac{7}{4xy}\div\frac{5}{10xy}$
$=\frac{7}{4xy}\times\frac{10xy}{5}=\frac{70}{20}=\frac{7}{2}$

(7)　$-3(-2n+4-5)$
$=6n-12+15$
$=6n+3$

(8)　$(10a+8b+6c)\div 2$
$=\frac{10a}{2}+\frac{8b}{2}+\frac{6c}{2}=5a+4b+3c$

(9)　$\left(\frac{3}{4}r-\frac{2}{5}s\right)\div\frac{1}{10}$
$=\left(\frac{3}{4}r-\frac{2}{5}s\right)\times 10=\frac{30}{4}r-\frac{20}{5}s$
$=\frac{15}{2}r-4s$

(1)　$2x+10y$	(2)　$6x^2-x$	(3)　$-\frac{17}{6}x^2+7x$
(4)　$12m^2$	(5)　$-\frac{3p}{q}$	(6)　$\frac{7}{2}$
(7)　$6n+3$	(8)　$5a+4b+3c$	(9)　$\frac{15}{2}r-4s$

2.　$a=-2,\ b=4$のとき、次の式の値を求めなさい。

(1)　$3(a+2b)-2(4a-b)$ $3a+6b-8a+2b=-5a+8b$ $=-5(-2)+8(4)=10+32=42$	(2)　$9a^2b\div 3a$ $\frac{9a^2b}{3a}=3ab=3(-2)(4)=-24$	(3)　$12a^2b\times(-2b)\div\frac{4}{3}ab$ $\frac{12a^2b\times(-2b)\times 3}{4ab}=-18ab$ $=-18(-2)(4)=-144$

(1)　42	(2)　-24	(3)　-96