式の値を求める　標準2

学習日　　月　　日　　／　　点

1　　$x = -3$　$y = 2$ のとき、次の式の値を求めなさい。

(1)　$2(3x-4y)-3(x-2y)$

(2)　$\dfrac{3x+y}{2}-\dfrac{x-y}{3}$

2　　$x = 4$　$y = -3$ のとき、次の式の値を求めなさい。

(1)　$12x^2y \div 6xy \times (-2y)$

(2)　$(-3x)^2 \times 2y \div 6x$

(3)　$\dfrac{2}{3}xy^2 \div \left(-\dfrac{4}{9}y\right)$

解答

１　(1)　$2(3x-4y)-3(x-2y)$

$=6x-8y-3x+6y$

$=3x-2y$

$3\times(-3)-2\times(2)=-9-4=-13$

(2)　$\dfrac{9x+3y}{6}-\dfrac{2(x-y)}{6}$

$=\dfrac{9x+3y-2x+2y}{6}$

$=\dfrac{7x+5y}{6}$

$=\dfrac{7\times(-3)+5\times 2}{6}$

$=\dfrac{-21+10}{6}=-\dfrac{11}{6}$

２　(1)　$\dfrac{-24x^2y^2}{6xy}=-4xy$

$-4\times 4\times(-2)=32$

(2)　$9x^2\times 2y\div 6x$

$=18x^2y\div 6x=3xy$

$3\times 4\times(-3)=-36$

(3)　$\dfrac{2}{3}xy^2\times\left(-\dfrac{9}{4y}\right)$

$=-\dfrac{3}{2}xy$

$-\dfrac{3}{2}\times 4\times(-3)=18$