

<ポイント> 式の値

○式の値・・・与えられた式に、数を代入して求める

<例>x=2,y=-3 のとき、 $3x - 5y$  の値を求める

$$3x - 5y = 3 \times 2 - 5 \times (-3) = 6 + 15 = 21$$

<例>x=-3,y=4 のとき、 $4x + 2y - 6x - 5y$  の値を求める

$$\begin{aligned} 4x + 2y - 6x - 5y &= -2x - 3y = -2 \times (-3) - 3 \times 4 \\ &= 6 - 12 = -6 \end{aligned}$$

<例>x=-1,y=2 のとき、 $3x^2y \times (-2x)$  の値を求める

$$3x^2y \times (-2x) = -6x^3y = -6 \times (-1)^3 \times 2 = 12$$

※計算してから代入するほうが、計算が楽になることが多い

【1】 次の問いに答えなさい。

(1) x=4,y=-2 のとき、 $3x+2y$  の値を求めなさい。 ( )

(2) x=-2,y=3 のとき、 $-x+2y-3x+7y$  の値を求めなさい。 ( )

(3) x=-2,y=-3 のとき、 $2xy \times (-4xy)$  の値を求めなさい。 ( )

(4) x=5,y=-4 のとき、 $8x^3y^2 \div (-5x^2y)$  の値を求めなさい。 ( )

(5)  $x = -\frac{3}{4}$ , y=2 のとき、 $-4xy^2 \div 16xy \times 8x$  の値を求めなさい。 ( )

(6) x=-2,y=5 のとき、 $2(2x-3y)+4y$  の値を求めなさい。 ( )