

5. 式の値

【例題】 $x = \frac{1}{2}$ 、 $y = -\frac{1}{3}$ のとき 次の**式の値**を求めなさい
 $(3x + 2y) - (9x - y)$

【考え方】・・・まず式を簡単にすること。そして代入計算！

(計算)	$(3x + 2y) - (9x - y)$		
	$= 3x + 2y - 9x + y$		式を簡単にする
	$= -6x + 3y$		
	$= -6 \times (\frac{1}{2}) + 3 \times (-\frac{1}{3})$		数を代入する
	$= -3 - 1$		かけ算する
	$= -4$		たし算する
	\leftarrow 式の値		

《練習1》 $a = 2$ 、 $b = 3$ のとき、 $3(2a - 3b) - 4(a - 2b)$ の式の値を求めなさい。

(計算)	$3(2a - 3b) - 4(a - 2b)$		
	$=$		式を簡単にする
	$=$		
	$=$		数を代入する
	$=$		
	$=$		かけ算・たし算
	$=$		
	\leftarrow 式の値		

《練習2》 $x = -\frac{1}{11}$ 、 $y = \frac{1}{7}$ のとき、次の式の値を求めなさい。

(式を簡単に) → (代入) → (かけ算) → (たし算) の順で計算すること。

(1) $3x + 2y + 5y - 4x$ (2) $8(2x + y) - 5(x - 4y)$

$=$	$=$
$=$	$=$
$=$	$=$
$=$	$=$
$=$	$=$

<問題1> 途中の計算式をかいて、次の計算をしなさい。(P19)

① $7(a - b) - (4a + 6b)$ ② $5(3a - 2b) + 2(4a - 3b)$

$=$	$=$
$=$	$=$

③ $-4(x + 2y) + 3(x + 5y)$ ④ $3(4x - \frac{1}{3}y) - 6(2x - 3y)$

$=$	$=$
$=$	$=$

⑤ $\frac{1}{5}(2x + 3y) + \frac{1}{3}(5x - 2y - 1)$ ⑥ $\frac{5x - 2y}{3} - \frac{-3x + 7y}{4}$

$=$	$=$
$=$	$=$
$=$	$=$
$=$	$=$

<問題2> $x = \frac{1}{7}$ 、 $y = \frac{1}{4}$ のとき、次の式の値を求めなさい。

① $(5x - 2y) - 2(-x + 5y)$ ② $8(x + y) - 2(4x + y)$

$=$	$=$
$=$	$=$
$=$	$=$
$=$	$=$
$=$	$=$