

3	式の計算：式の計算	年 組 番	/ 10問
	式の値	名前	

知

●式の値<sup>あたい</sup>

文字式の文字を数におきかえることを  するといひ、その計算結果を  という。

を求めるとき、式を  にしてから数を代入すると、計算しやすくなることがある。たとえば、

$x=2, y=3$  のとき、 $12x^2y^2 \div 3xy$  の値は、  
 そのまま代入すると、 $12 \times 2^2 \times 3^2 \div (3 \times 2 \times 3) = 432 \div 18 = 24$  となるが、  
 式を簡単にして、 $12x^2y^2 \div 3xy = \input{type="text"}$  としてから代入すると、  
 $4 \times 2 \times 3 = 24$  と計算しやすくなる。

技 1 次の問いに答えなさい。

(1)  $x=1, y=2$  のとき、 $3x+5y$  の値を求めなさい。

( )

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

( )

(3)  $a=\frac{1}{2}, b=\frac{1}{4}$  のとき、 $6a+12b$  の値を求めなさい。

( )

技 2  $x=4, y=-2$  のとき、次の式の値を求めなさい。

①  $4xy^2 \times x \div 2xy$

( )

②  $7(x+y) - 3(2x+y)$

( )