

## 約束と標記例

約束 ▪  $a^3 = a \times a \times a$  : 3乗は、3回掛けるの意

計算例:  $a^3 \times a = (a \times a \times a) \times a = a^4 = a^{(3+1)}$

計算例:  $a^3 \div a = (a \times a \times a) \div a = \frac{(a \times a \times a)}{a} = a^2 = a^{(3-1)}$

約束 ▪  $a = 1a = a^1$  : 「1」は省略

約束 ▪  $a^0 = 1$  :  $a \div a = 1 = a^{(1-1)} = a^0$

約束 ▪ 計算の順序は、①( )の中が先、②乗除算が加減算より先、③式の左から順番に

計算例:  $6 \div 2 \times (1+2) + 1 = (6 \div 2) \times 3 + 1 = 3 \times 3 + 1 = 9 + 1 = 10$

約束 ▪ 乗算記号「×」を省略した数字と文字の組合せを一つの数字とみなす

計算例:  $6ab \div 3b = \frac{6ab}{3b} = 2a \neq 6 \times a \times b \div 3 \times b = 2ab^2$

どちらが正しい?:  $6 \div 2(1+2) = (6 \div 2) \times 3 = 9$  : 左から順番に計算  
 $= 6 \div (2 \times 3) = 1$  :  $2(1+2)$ を一つに ○

次の計算をしなさい。なお、計算の過程も記しなさい。

1.  $12ab \times 2a$

$= (12 \times a \times b) \times (2 \times a)$

$=$

5.  $9a^2b \times 4ab^2$

$=$

2.  $21a^2b \div 7ab$

$= \frac{(21 \times a \times a \times b)}{(7 \times a \times b)}$

$=$

6.  $18ab^3 \div 12a^2b$

$=$

$=$

3.  $8a^3b \times 6ab^2$

$=$

7.  $6 \times 4 \div (5+3) - 12 \div 4$

$=$

$=$

$=$

4.  $63a^4b^3 \div 9ab$

$=$

$=$