

例えば,

$$百 + 百 = 2 百$$

$$千 + 千 = \boxed{2 千}$$

$$2 百 + 百 = 3 百$$

$$2 千 + 千 = \boxed{3 千}$$

$$2 百 - 百 = 百$$

$$2 千 - 千 = \boxed{千}$$

同じように,

$$A + A = \boxed{2A}$$

$$B + B = \boxed{2B}$$

$$2A + A = \boxed{3A}$$

$$2B + B = \boxed{3B}$$

$$a + a = \boxed{2a}$$

$$b + b = \boxed{2b}$$

$$2a - a = \boxed{a}$$

$$2b - b = \boxed{b}$$

$$百 \times 2 = 2 百$$

$$千 \times 2 = \boxed{2 千}$$

$$2 千 \div 2 = \boxed{千}$$

$$2 千 \div 千 = \boxed{2}$$

$$千 \div 千 = \boxed{1}$$

同じように,

$$A \times 2 = \boxed{2A}$$

$$A \times 3 = \boxed{3A}$$

$$2A \div 2 = \boxed{A}$$

$$3A \div 3 = \boxed{A}$$

$$2A \div A = \boxed{2}$$

$$3A \div A = \boxed{3}$$

$$A \div A = \boxed{1}$$

$$a \times 2 = \boxed{2a}$$

$$a \times 3 = \boxed{3a}$$

$$2a \div 2 = \boxed{a}$$

$$3a \div 3 = \boxed{a}$$

$$2a \div a = \boxed{2}$$

$$3a \div a = \boxed{3}$$

$$5 \times 5 = 5^2$$

$$10 \times 10 = \boxed{10^2}$$

$$10 \times 10 \times 10 = 10^3$$

$$10^2 \times 10^3 = \boxed{10^5}$$

と表すように,

$$A \times A = \boxed{A^2}$$

$$A \times A \times A = \boxed{A^3}$$

このことから,

$$A^2 \times A^3 = \boxed{A^5}$$

$$A^5 \div A^3 = \boxed{A^2}$$

$$A^5 \div A^3 = \boxed{A^2}$$

$$A^3 \div A^3 = \boxed{1}$$

$$a^2 \times a^3 = \boxed{a^5}$$

$$a^5 \div a^3 = \boxed{a^2}$$

$$a^5 \div a^3 = \boxed{a^2}$$

$$a^3 \div a^3 = \boxed{1}$$

次の文章を理解出来たら
暗唱しなさい。

3×5 を、 35
と表すわけにはいかないが、
 $a \times b$ は **ab** と表す。
言葉で表すと、そのルールは
乗法の記号 \times は省く。

$a \times 3$ は **$3a$** と表す。
このルールを言葉で表すと、
数字は文字の前
に置く。

文字の形をしていても
その文字がある数を表している
 π は
文字の前に置く。

同じ文字の積
 $a \times a$ は **a^2** と表し
 $a \times a \times a$ は **a^3** と表す。
これを **累乗** という。

次の計算をしなさい。

$$3a - 2a$$

$$= (3 - 2)a$$

$$= a$$

$$3a + 5a$$

$$= (3 + 5)a$$

$$= 8a$$

$$ab + ab$$

$$= 2ab$$

$$b \times 5$$

$$= 5b$$

$$ab \times 3$$

$$= 3ab$$

$$b \times b \times b$$

$$= b^3$$

$$ab \times ab \times ab$$

$$= a^3b^3$$

$$3a \times 2b$$

$$= 6ab$$

$$6a \div 2$$

$$= 3a$$

$$6a \div a$$

$$= 6$$

$$6a \div 2a$$

$$= 3$$

$$6ab \div 2a$$

$$= 3b$$

$$6ab \div 2ab$$

$$= 3$$

$$6ab \div 6ab$$

$$= 1$$

次の式の () を外しなさい、

$$10 - (5 + 2) \\ = 10 - 5 - 2$$

$$10 - (5 - 2) \\ = 10 - 5 + 2$$

$$10 \times (3 + 2) \\ = 10 \times 3 + 10 \times 2$$

$$10 \times (3 - 2) \\ = 10 \times 3 - 10 \times 2$$

$$100 - 10 \times (3 + 2) \\ = 100 - 10 \times 3 - 10 \times 2$$

$$100 - 10 \times (3 - 2) \\ = 100 - 10 \times 3 + 10 \times 2$$

$$100 - 10 \times (a + b) \\ = 100 - 10a - 10b$$

$$100 - 10 \times (a - b) \\ = 100 - 10a + 10b$$

a, b が

a=2	b=3
-----	-----

である時、

次の式の値を求めなさい。

文字を整理してから

数を代入する方法で計算しなさい。

$$3a + 2b \\ = 3 \times 2 + 2 \times 3 \\ = 12$$

$$3a - 2b \\ = 3 \times 2 - 2 \times 3 \\ = 0$$

$$5a - (b + a) \\ = 5a - b - a \\ = 4a - b \\ = 4 \times 2 - 3 \\ = 5$$

$$5a - (b - a) \\ = 5a - b + a \\ = 6a - b \\ = 6 \times 2 - 3 \\ = 9$$

a,b,c が

a=2	b=3	c=4
-----	-----	-----

左と同じようにして、
次の式の値を求めなさい。

$$3a + 2b + 5c$$

$$= 3 \times 2 + 2 \times 3 + 5 \times 4$$

$$= 32$$

$$5a - (2b + 2a)$$

$$= 5a - 2b - 2a$$

$$= 3a - 2b$$

$$= 3 \times 2 - 2 \times 3 = 0$$

$$5a - (2b - 2a)$$

$$= 5a - 2b + 2a$$

$$= 7a - 2b$$

$$= 7 \times 2 - 2 \times 3$$

$$= 8$$

$$10a - 3(2b - a)$$

$$= 10a - 6b + 3a$$

$$= 13a - 6b$$

$$= 13 \times 2 - 6 \times 3$$

$$= 8$$

次の数量を、文字式で表しなさい。

100a 玉で、a 円の品物を買った時の
おつりは

$$100 - a \quad (\text{円})$$

1 個 a 円の品物を
7 個買った時の代金は

$$7a \quad (\text{円})$$

タテが a cm、横が b cm の
長方形の面積は

$$a b \quad (\text{cm}^2)$$

長さ a cm のテープを 5 等分した時の
1 本の長さは

$$\frac{a}{5} \quad (\text{cm})$$

50 円の切手 a 枚と

80 円の切手 b 枚を買った時の代金は

$$50a + 80b \quad (\text{円})$$

a 円の 3 割の金額は

$$\frac{3a}{10} \quad (\text{円})$$

1辺が a cm の正方形の面積は

a^2	(cm ²)
-------	--------------------

1辺が a cm の正方形の周は

$4a$	(cm)
------	------

タテが a cm

ヨコが b cm の長方形の周は

$2a + 2b$	(cm)
-----------	------

または

$2(a + b)$	(cm)
------------	------

底辺が a cm、高さが b cm の
平行四辺形の面積は

$a b$	(cm ²)
-------	--------------------

対角線が a cm と b cm の
ひし形の面積は

$\frac{a b}{2}$	(cm ²)
-----------------	--------------------

半径が r cm の円の面積は

πr^2	(cm ²)
-----------	--------------------

1辺が a cm の立方体の表面積は

$6a^2$	(cm ²)
--------	--------------------

1辺が a cm の立方体の体積は

a^3	(cm ³)
-------	--------------------

単位換算しなさい。

$$a_m = 100a_{cm}$$

$$a_{km} = 1000m$$

$$a_{mm} = 0.001m$$

$$a_{m^2} = 10000_{cm^2}$$

$$a_{km^2} = 100a_{ha}$$

$$a_{ha} = 10000_{m^2}$$

$$a_{m-30cm} = (100a-30)_{cm}$$

$$a_{時間} = 60a_{分}$$

$$a_{時間} = 3600a_{秒}$$

$$a_{分} = 60a_{秒}$$

$$a_{秒} = \frac{a}{60}_{分}$$

$$a_{分} = \frac{a}{60}_{時間}$$