4 <u>比例の式(NO2)</u>

y =

ただし、aは定数

で表されるとき、

$$y d x c$$
 $cn5.$

定数aを

という。

例題 y が x に比例し、x=6 のとき y=8 である。x、y の関係を式で表しなさい。

(解答) 比例定数をaとすると、

$$y = a x$$

x=6, y=8 を代入して

$$8 = a \times 6$$

$$a=\frac{8}{6}=\frac{4}{3}$$

<練習1>yがxに比例し、x=8のときy=40である。x、yの関係を式で表しなさい。

(解答)

- <練習2> yがxに比例し、x=4のときy=10である。
 - ①比例定数を求め、x、yの関係を式で表しなさい。

(解答)

比例定数 式

②x = 8のとき、yの値を求めよ。 (解答)

<練習3>次の表はy=4xで、xの値に対応するyの値を求めたものである。

x	-3	-2	- 1	0	1	2	3	
у				0	4			
<u>y</u> x								

- (1)上の空欄にあてはまるyの値を書き入れなさい。
- (2) x の値が2倍3倍4倍・・・すると、y の値はどのようになるか答えなさい。

(3) 表の下段に $\frac{y}{x}$ の値を書き入れなさい。また $\frac{y}{x}$ について、言えることは何ですか。

<練習4>次のxとy関係を式で表し、比例することを確かめなさい。

① 1 本 3 0 円 の 鉛筆 を x 本買うときの 代金 は y 円 で ある。

у =

②底辺が12 cm、高さがx cmの三角形の面積は $y \text{ cm}^2$ である。

y =