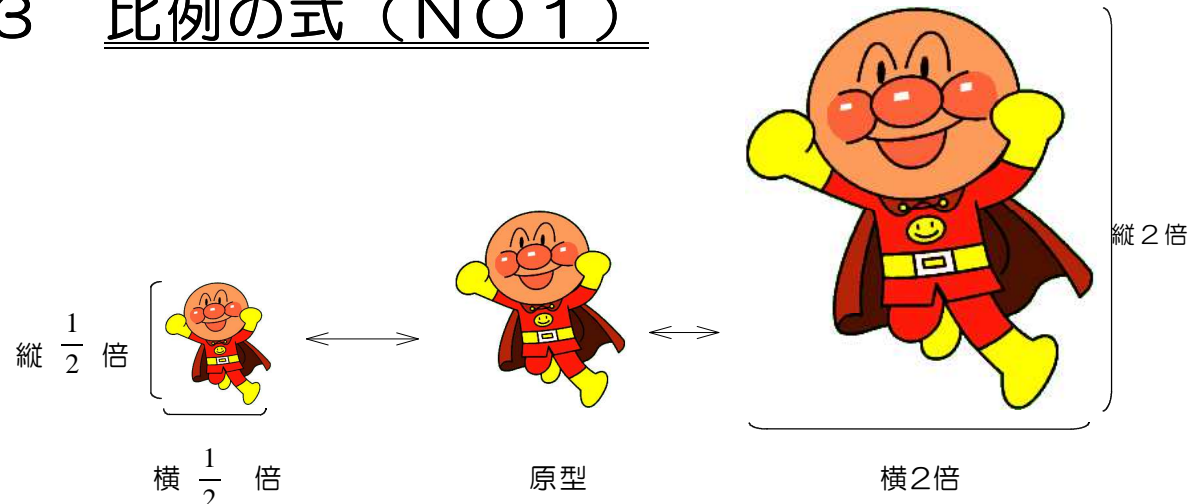


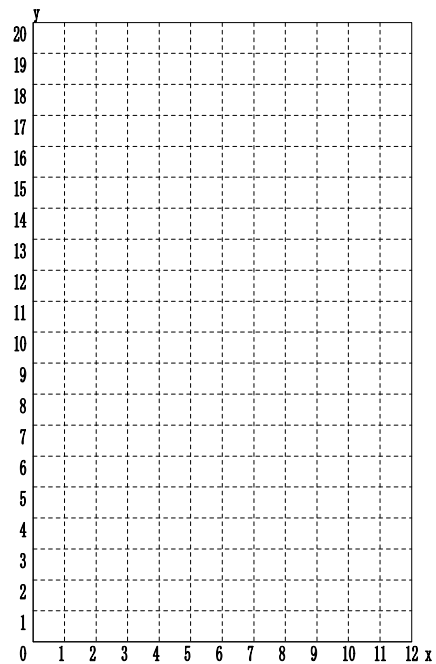
### 3 比例の式 (NO1)



よこ (cm)	1	2	3	4	6	8	10	12	...
たて (cm)	4								

小学校で学習

**比例** 一方が2倍3倍・・・になると、もう一方も  になる関係



よこの長さを  $x$ 、たての長さを  $y$  とすると

$y$  の値は、 $x$  の値の  倍だから

$y =$   という式で表される

$$y = 4x$$

<課題> 点をとって、グラフをかきなさい。

中学校では、比例をこう約束します。

#### 比例

ともなって変わる変数  $x$ 、 $y$  があって、その間の関係が

$y =$   ( $a$  は定数) で表されるとき、

$y$  は  $x$  に  するという。

また、この定数  $a$  を  という。

<練習1>  $y$  は  $x$  に比例しています。  $y$  を  $x$  の式で表しなさい。

①

$x$	1	2	3	4	5	6	7
$y$	2	4	6	8	10	12	14

$y =$

②

$x$	1	2	3	4	5	6	7
$y$	-4	-8	-12	-16	-20	-24	-28

$y =$

<練習2>  $y$  は  $x$  に比例し、次の式で表されています。表をうめなさい。

①  $y = 3x$

$x$	-3	-2	-1	0	1	2	3
$y$						6	

②  $y = -2x$

$x$	-3	-2	-1	0	1	2	3
$y$					-2		

