

**教材2-A-(2) 比例**

① 『 $y$ が $x$ に比例している関数の変化の様子』の解決のために

$x$	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...	8	...
$y$	...	12	8	4	0	-4	-8	-12	...	<input style="width: 20px; height: 20px; border: 1px solid black;" type="text"/>	...

$y$ が $x$ に比例しているとき、 $x$ の値が2倍、3倍...になるとそれに伴って  
 $y$ の値は  となります。

また、 $y$ が $x$ に比例しているとき、 $x$ と $y$ には、 $y=ax$ の関係が成り立ちます。  
 ただし、 $a=0$ でない定数で、この $a$ を  といいます。

$a$ の値を求めるには、表中の $x$ と $y$ の値を式 $y=ax$ に代入します。  
 例えば $x=1$ 、 $y=-4$ を代入し、 $a$ を求めると  $a=$   となるので、  
 式は  となります。

たしかめよう

①  下の表は $y$ が $x$ に比例している関数の変化の様子を表しています。ア、イ、ウを埋めなさい。

$x$	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...	ウ	...
$y$	...	ア	-4	-2	0	2	4	イ	...	12	...

ア                  イ                  ウ

② 上の表において、 $y$ を $x$ の式で表しなさい。