

教材2-A-(1) 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	...
y	...	-9	-6	-3	0	3	6	9	...

x の値が 2 倍、3 倍…になると y の値は となる。

関係式を求めるには、座標の値を関係式 $y = ax$ に代入する方法がある。
 例えば、座標の 1 点 (1, 3) を関係式 $y = ax$ に代入してみよう。

$x = 1$ 、 $y = 3$ を代入し、比例定数 a を求める。

関係式は

たしかめよう

(1) y は、 x に比例し、 $y = 2x$ である。 $x = -1$ 、 $x = 3$ に対応する y の値をそれぞれ求めなさい。

$x = -1$, $y =$ $x = -1$ を式に代入 $y = 2 \times (\quad)$ $=$ よって $y =$	$x = 3$, $y =$ $x = 3$ を式に代入 $y = 2 \times (\quad)$ $=$ よって $y =$
--	--

(2) y は、 x に比例している様子を表しています。空欄ア～ウにあてまはる数値をそれぞれ求めなさい。

x	...	-9	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...	ウ	...
y	...	ア	...	12	イ	4	0	-4	-8	-12	...	-24	...

ア = イ = ウ =