

**教材2-A-(5)**

**反比例**

yがxの関数であり、変数x、yの間に  $y = \frac{a}{x}$  の関係が成り立つとき、yはxに反比例するという。

⑩ 『yがxに反比例している関数の変化の様子』の解決のために

(ア) 【表】の□にあてはまる値を答えなさい。

【表】

$x$	...	-6	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
$y$	...	<input style="width: 30px; height: 20px;" type="text"/>	...	-2	-3	-6	×	6	3	2	...

$\times 6$  (from -1 to -6)  
 $\times \frac{1}{6}$  (from -6 to -1)  
 $\times 2$  (from 1 to 2)  
 $\times 3$  (from 2 to 3)  
 $\times \frac{1}{2}$  (from 2 to 1)  
 $\times \frac{1}{3}$  (from 3 to 2)

yはxに反比例しているので、xの値が2倍、3倍、・・・になると  
 yの値は  $\frac{1}{2}$ 倍、 $\frac{1}{3}$ 倍、・・・ 倍になるので  $y = \square$

(イ) yをxの式で表しなさい。

yはxに反比例するから、比例定数をaとすると  $y = \frac{a}{x}$  ... ①

①に  $x = \square$ 、 $y = \square$  を代入すると  $\square = \frac{a}{\square}$

これを解くと  $a = \square$

したがって  $y = \frac{\square}{\square}$

	年		組 名前	
--	---	--	------	--

**たしかめよう**

次の【表】は  $y$  が  $x$  に反比例している関数の変化の様子を表しています。次の各問いに答えなさい。

(ア) 【表】の□にあてはまる値を答えなさい。

$x$	… -1 2 … -6 … -4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4 … 6 … 12
$y$	… -1 … -2 … □	-4	-6	-12	<del>X</del>	12	6	4	3 … 2 … 1

(イ)  $y$  を  $x$  の式で表しなさい。