

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 1)

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		X	1	2	6	4	3	…	2	…	1

(イ) y を x の式で表しなさい。