



めあて 比例のグラフについて理解しよう。

教科書 P.117 ~ 122 を読み、下の をうめなさい。

$y = 2x$ について、下の表の x に対応する y の値を求め、グラフをかきなさい。

x	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
y	...	<input type="text" value="-6"/>	<input type="text" value="-4"/>	<input type="text" value="-2"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="6"/>	...

$x = 3$ のとき $y = 6$

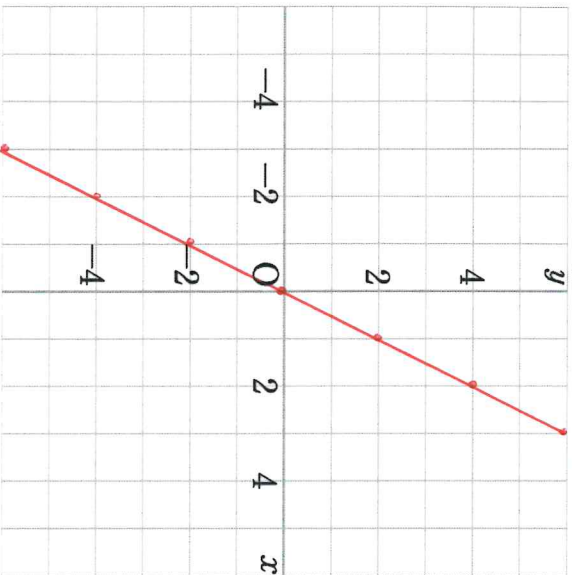
$(3, 6)$

$y = 2x$ に、それぞれの x の値を代入するよ！

(3,6) に点をうつんだね！



$y = 2x$

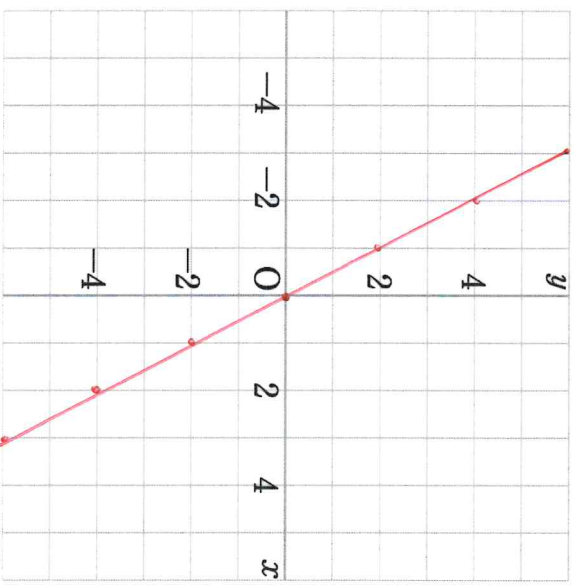


$y = -2x$ について、下の表の x に対応する y の値を求め、グラフをかきなさい。

x	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
y	...	<input type="text" value="6"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="-2"/>	<input type="text" value="-4"/>	<input type="text" value="-6"/>	...

比例定数が負の数ときのグラフだね！

$y = -2x$



比例定数が正の数ときと負の数ときでちがっていることや共通していることは何か？

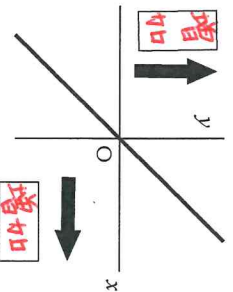


比例 $y = ax$ のグラフ

$y = ax$ のグラフは、 を通る

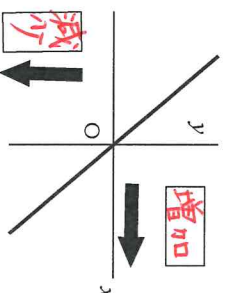
である。

1 $a > 0$ のとき



のグラフ

2 $a < 0$ のとき



のグラフ

