



めあて 反比例のグラフについて理解しよう。

教科書 P.128 ~ 130 を読み、下の をうめなさい。

$y = \frac{6}{x}$ 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="-2"/>	<input type="text" value="-3"/>	<input type="text" value="-6"/>	×	<input type="text" value="6"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="2"/>	...

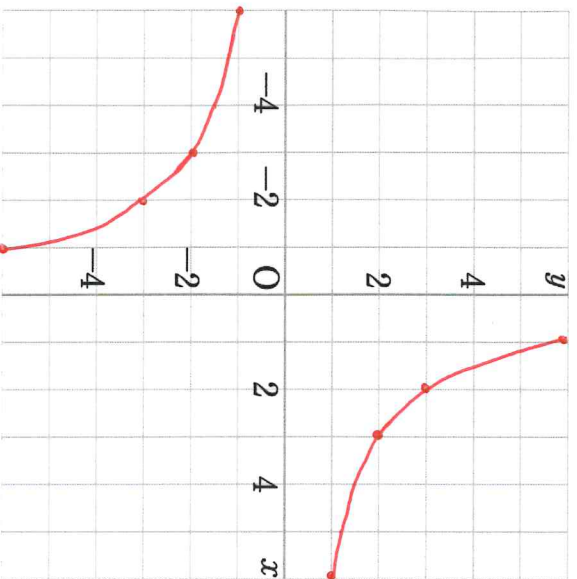
$y = -\frac{6}{x}$ について、下の表の x に対応する y の値を求め、グラフをかきなさい。

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

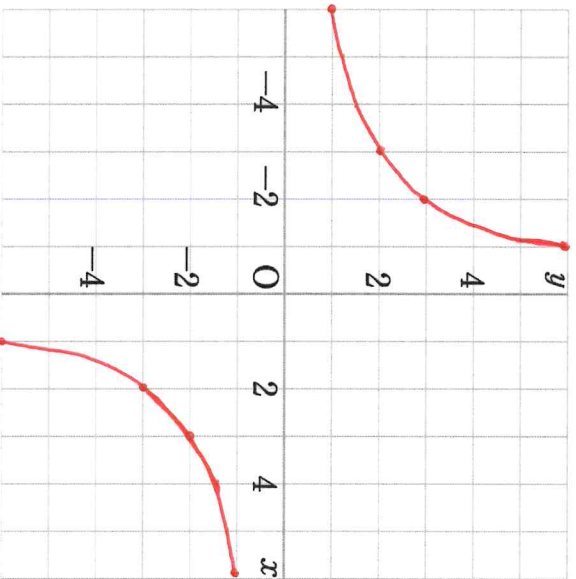
$x = 0$ のときは
考えないよ！



なめらかな2つの
曲線になると。定
規を使って結んで
はダメだよ！



比例定数が負の数のときのグラフだね！

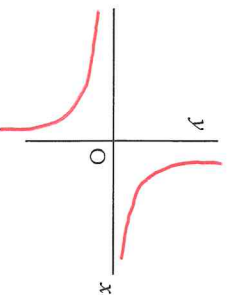


反比例のグラフは、なめらかな2つの曲線になる。この曲線は、**双曲線** とよばれる。グラフは x 軸、 y 軸と交わらない。

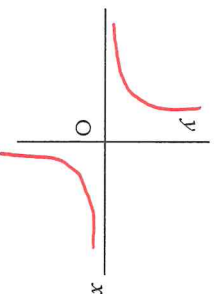
反比例 $y = \frac{a}{x}$ のグラフ

$y = \frac{a}{x}$ のグラフは、**双曲線** とよばれる曲線になる。

1 $a > 0$ のとき



2 $a < 0$ のとき



比例定数が正の数のときと負の数の
ときでは、できる部分がちがうね！

下の図にグラフを書きいれて
みよう。

