



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。

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

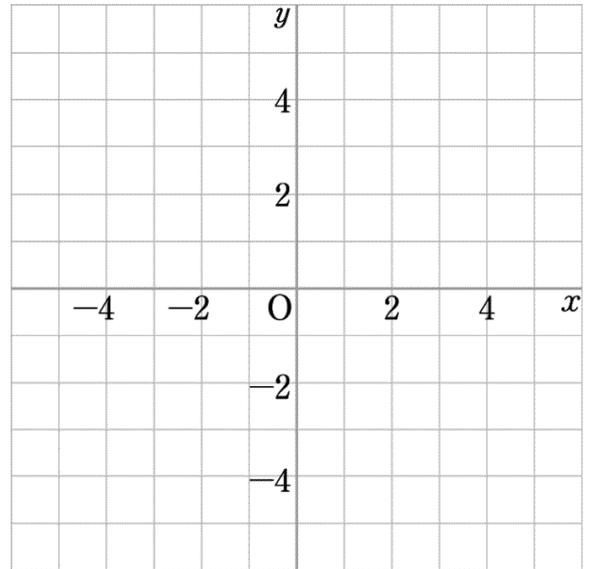
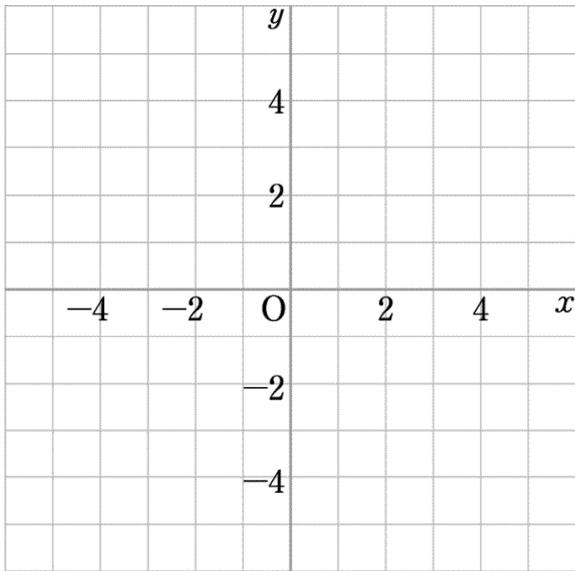
x	...	-3	-2	-1	0	1	2	3	...
y	...	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	×	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	...

$x = 0$ のときは考えないよ!



なめらかな2つの曲線になるよ。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、 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、 とよばれる曲線になる。



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。

1 $a > 0$ のとき

2 $a < 0$ のとき

