

●例題 9 反比例のグラフ

□教科書p.127~129

$y = \frac{8}{x}$ のグラフをかきなさい。

How (How) グラフの書き方を思い出す

- ① x にいろいろな整数を代入して、整数でできた点を見つける
- ② ①の点を、なめらかな曲線で結ぶ

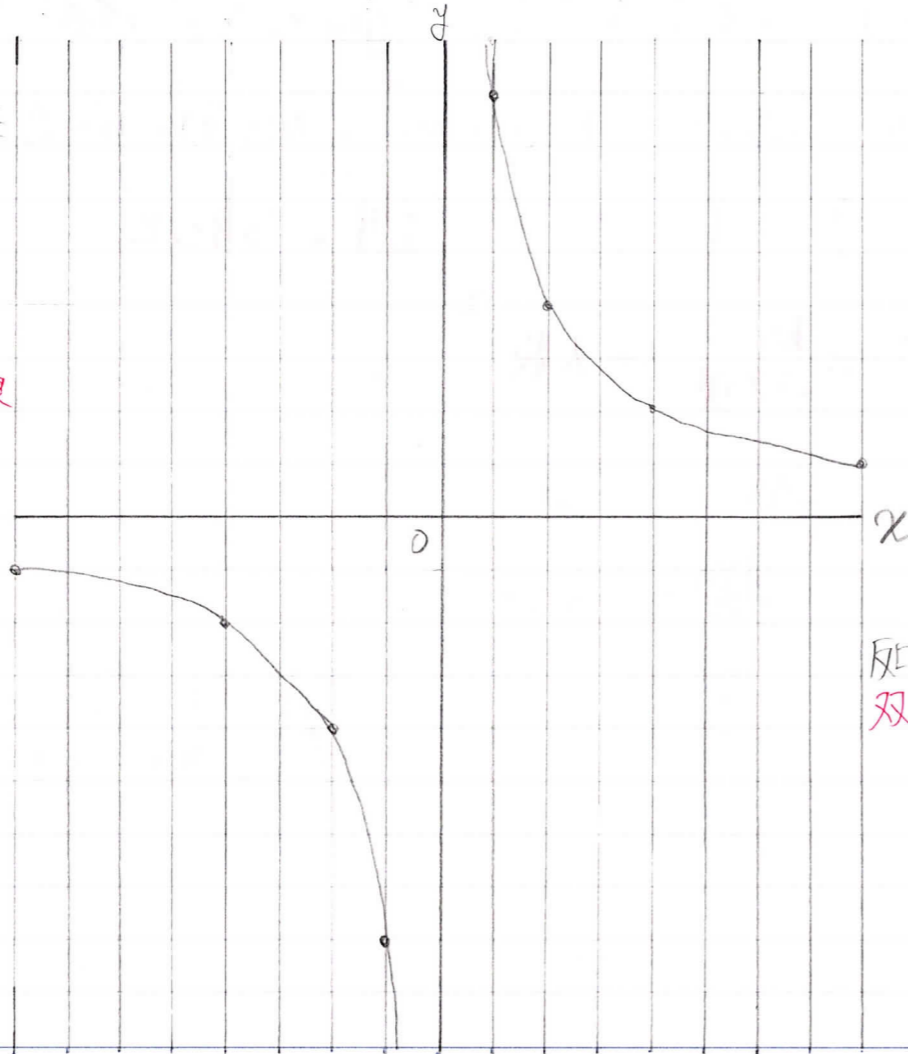
対応表を書いてみる

x	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8
y	-1	$-\frac{8}{7}$	$-\frac{4}{3}$	$-\frac{8}{5}$	-2	$-\frac{8}{3}$	-4	-8	\times	8	4	$\frac{8}{3}$	2	$\frac{8}{5}$	$\frac{4}{3}$	$\frac{8}{7}$	1

① 整数でできた点を見つける

② ①の点をなめらかな曲線で結ぶ

* x軸 y軸とは絶対に交わらない。



反比例のグラフは双曲線という

●例題 10 反比例の式を求めること

□教科書p.130

y は x に反比例し、 $x=6$ のとき $y=8$ です。 y を x の式で表しなさい。

How (How) 反比例 y を x の式で表しなさい

$\Rightarrow y = \frac{a}{x}$ の式で表す = a の値を求める。
 $a = xy$ をつかう

y は x に反比例し $\Rightarrow y = \frac{a}{x}$ の式 = a の値を求める
 $a = xy$

$$a = 9 \times 7$$

$$a = 6 \times 8$$

$$= 48$$

$$A. y = \frac{48}{x}$$

a が - のとき、- の符号は、分数の前のほうかよい。