

教材2-B-(3)の解答 **反比例のグラフ**

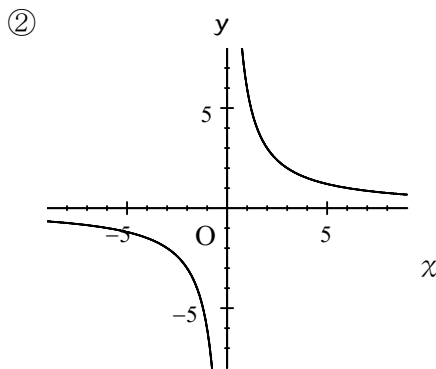
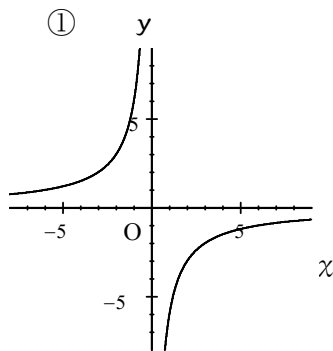
② 『 $y = \frac{6}{x}$ のグラフ』の解決のために

反比例のグラフはなめらかな2つの曲線であり、双曲線 と呼ばれる。

グラフの特徴は

○ 2つの曲線は原点について 点対称 である。

○ 比例定数の符号によってグラフのあらわれる位置が異なる。



比例定数が 負 のとき

比例定数が 正 のとき

実際にグラフをかくときには、 x 、 y の値の表をつくり、 x 、 y の値がともに整数となるわかりやすい点をいくつかとってから、なめらかな曲線になるように線をひく。

$y = \frac{6}{x}$ の場合

x	… -6	… -3	-2	-1	0	1	2	3	… 6	…
y	… -1	… -2	-3	-6	×	6	3	2	… 1	…

この表から 点 $(-6, -1)$ 、 $(-3, -2)$ 、 $(-2, -3)$ 、 $(-1, -6)$ などを取り、なめらかな曲線で結ぶ。

	年		組		番名前
--	---	--	---	--	-----

たしかめよう

次の①, ②の式で表される反比例のグラフを書きなさい。

① $y = \frac{12}{x}$

② $y = -\frac{8}{x}$

表をつくと

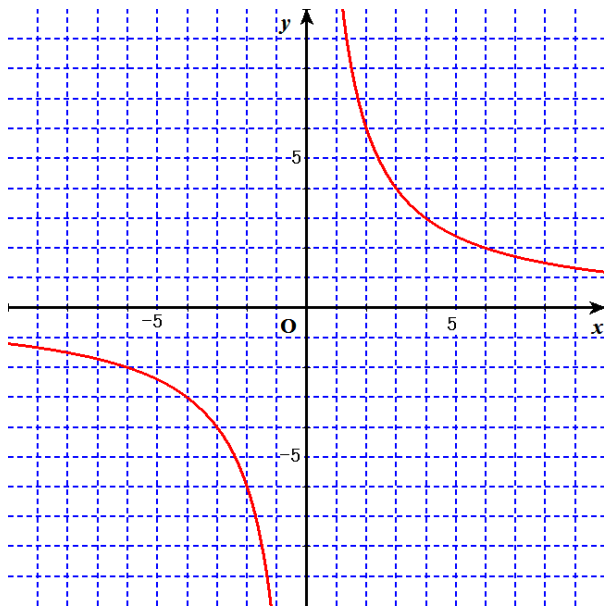
①

x	-6	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
	6									
y	-2	-3	-4	-6	-12	×	12	6	4	3
	2									

②

x	-8	-4	-2	-1	0	1	2	4	8
y	1	2	4	8	×	-8	-4	-2	-1

①



②

