

中1 数学 変化と対応 第4回

反比例 反比例の式・反比例のグラフ

講師：千島 大輝

<学習内容>

- ▶ 反比例の式
- ▶ 反比例のグラフ
- ▶ 練習問題

◎反比例の式◎

y が x の関数で、 $y = \frac{a}{x}$ (a は 0 ではない定数) という

式で表されるとき、 y は x に反比例するという。

このとき、 a を比例定数という。

練習問題 ①

y は x に反比例し, $x = 3$ のとき $y = -5$ である。
このとき, y を x の式で表しなさい。

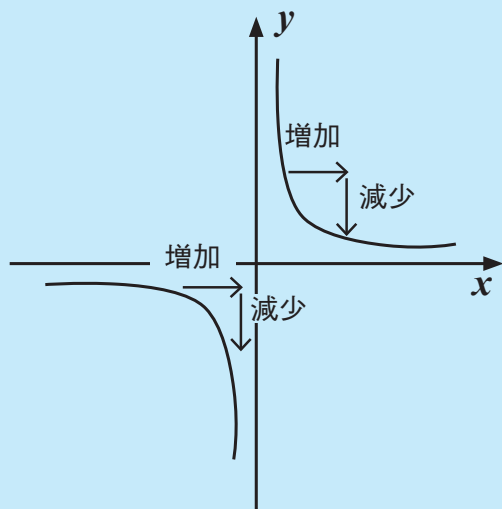
$$y = -\frac{15}{x}$$

反比例のグラフ

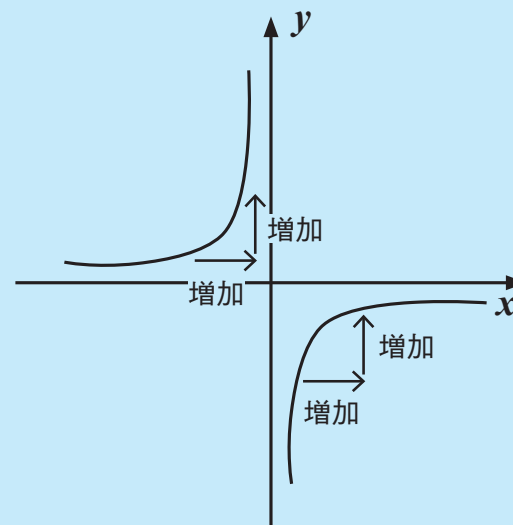
◎反比例のグラフのまとめ◎

$y = \frac{a}{x}$ のグラフは，原点について対称な双曲線である。

① $a > 0$ のとき，
右上と左下の部分に現れる双曲線



② $a < 0$ のとき，
右下と左上の部分に現れる双曲線



練習問題 ②

関数 $y = -\frac{4}{x}$ について，下の表を完成させ，グラフをかきなさい。

x	...	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	...
y

