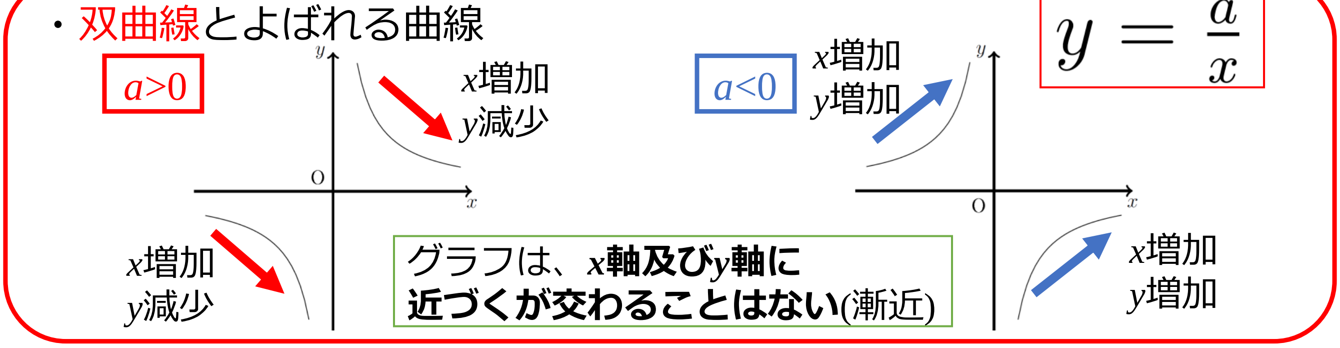
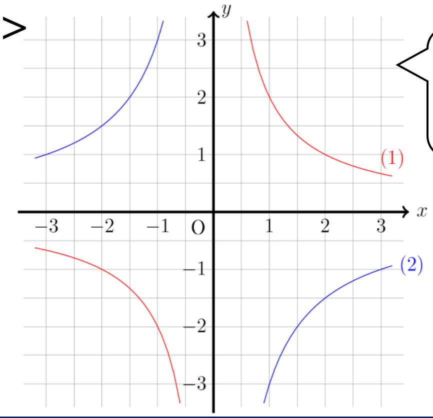
反比例のグラフ

反比例のグラフ



＜例＞



$(1)\ y = \dfrac{2}{x}$

$(2)\ y = -\dfrac{3}{x}$

曲線なのでグラフは**滑らかに**

変域

$a>0$の場合
- xが最大のときyが最小
- xが最小のときyが最大

$a<0$の場合
- xが最大のときyが最大
- xが最小のときyが最小

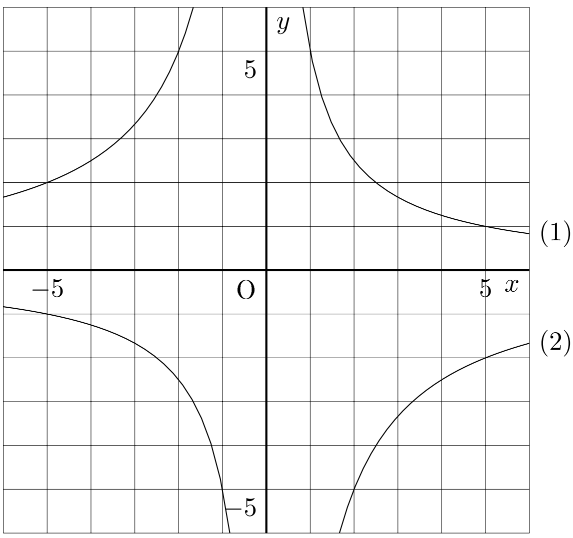
(変域が座標軸を越えない場合)

＜確認問題＞

次の反比例のグラフを表す式を求めよ。

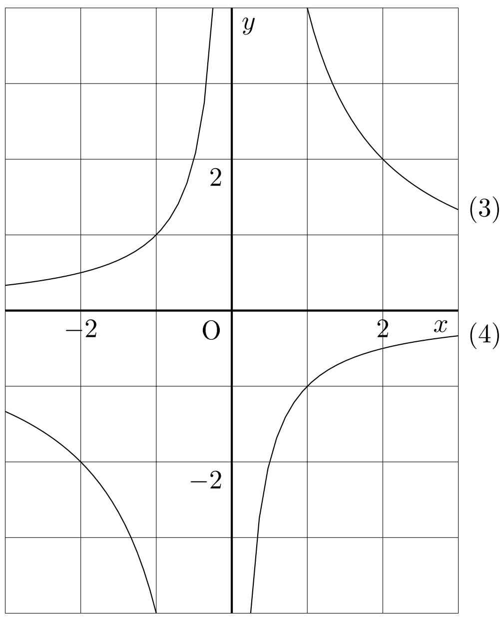
(1)

(2)



(3)

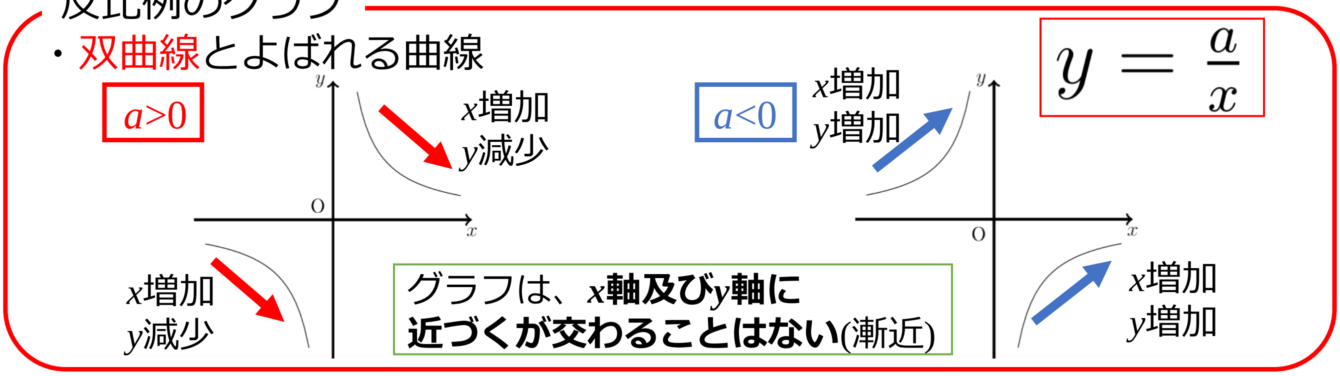
(4)



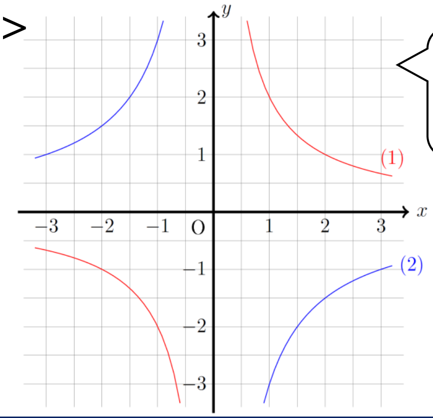
比例と反比例 [反比例のグラフ]

反比例のグラフ

反比例のグラフ



＜例＞



$(1)y=\dfrac{2}{x}$

$(2)y=-\dfrac{3}{x}$

曲線なのでグラフは**滑らかに**

変域

a>0の場合
・xが最大のときyが最小
・xが最小のときyが最大

a<0の場合
・xが最大のときyが最大
・xが最小のときyが最小

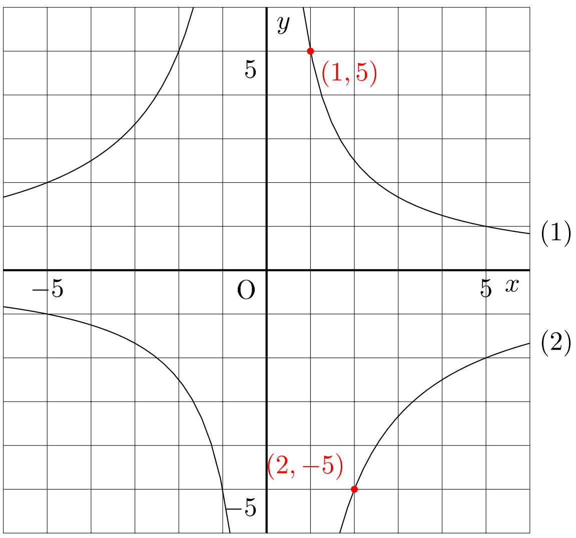
(変域が座標軸を越えない場合)

＜確認問題＞

次の反比例のグラフを表す式を求めよ。

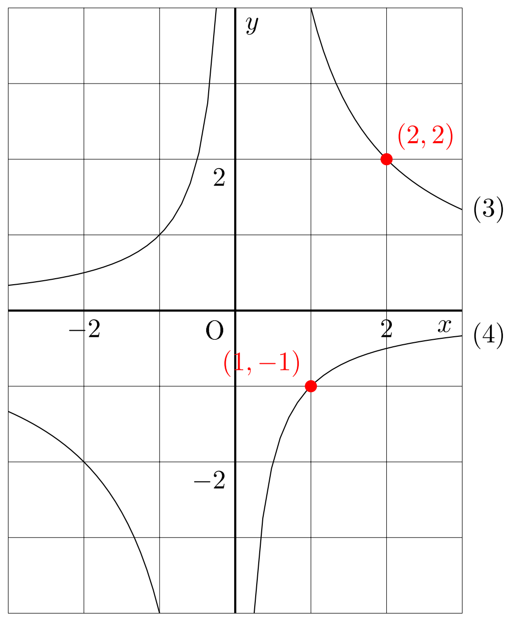
(1) $y=\dfrac{5}{x}$

(2) $y=-\dfrac{10}{x}$



(3) $y=\dfrac{4}{x}$

(4) $y=-\dfrac{1}{x}$



＜解説＞
反比例では x とそれに対応する y の
積が一定で、比例定数 a に等しいので、
グラフが通る点の座標から比例定数を求める。