

4章

比例と反比例のまとめ

**比例と反比例について
確認しよう！**

穴埋めしよう！

比例を表す式

y が x の関数で、次のような式で表されるとき、
 y は x に という。

$$y = \text{$$

上の比例の式のなかの文字 a は定数であり、

という。

確認しよう！

≫ 比例を表す式

y が x の関数で、次のような式で表されるとき、
 y は x に ひ れい **比例する** という。

$$y = ax$$

上の比例の式のなかの文字 a は定数であり、

比例定数 という。

穴埋めしよう！

このような図で

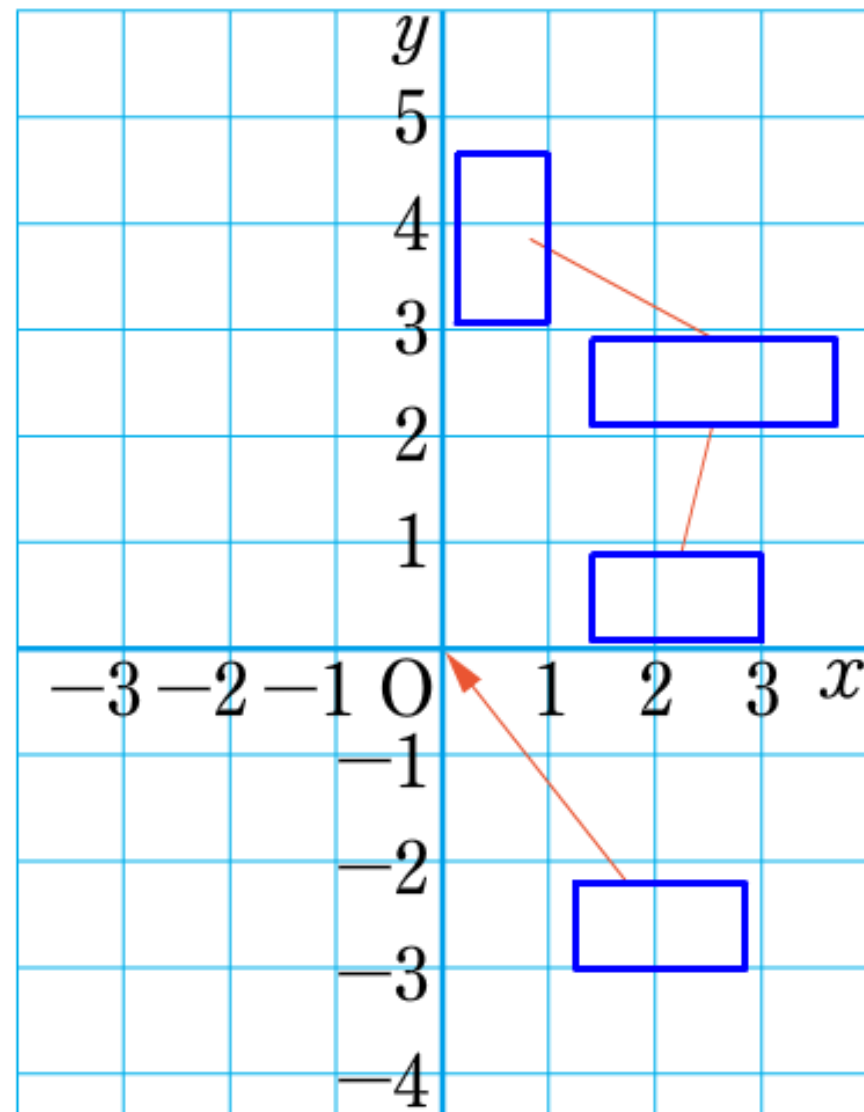
横の直線を または 横軸

縦の直線を または 縦軸

x 軸と y 軸を合わせて

座標軸の交点 O を

という。



確認しよう！

このような図で

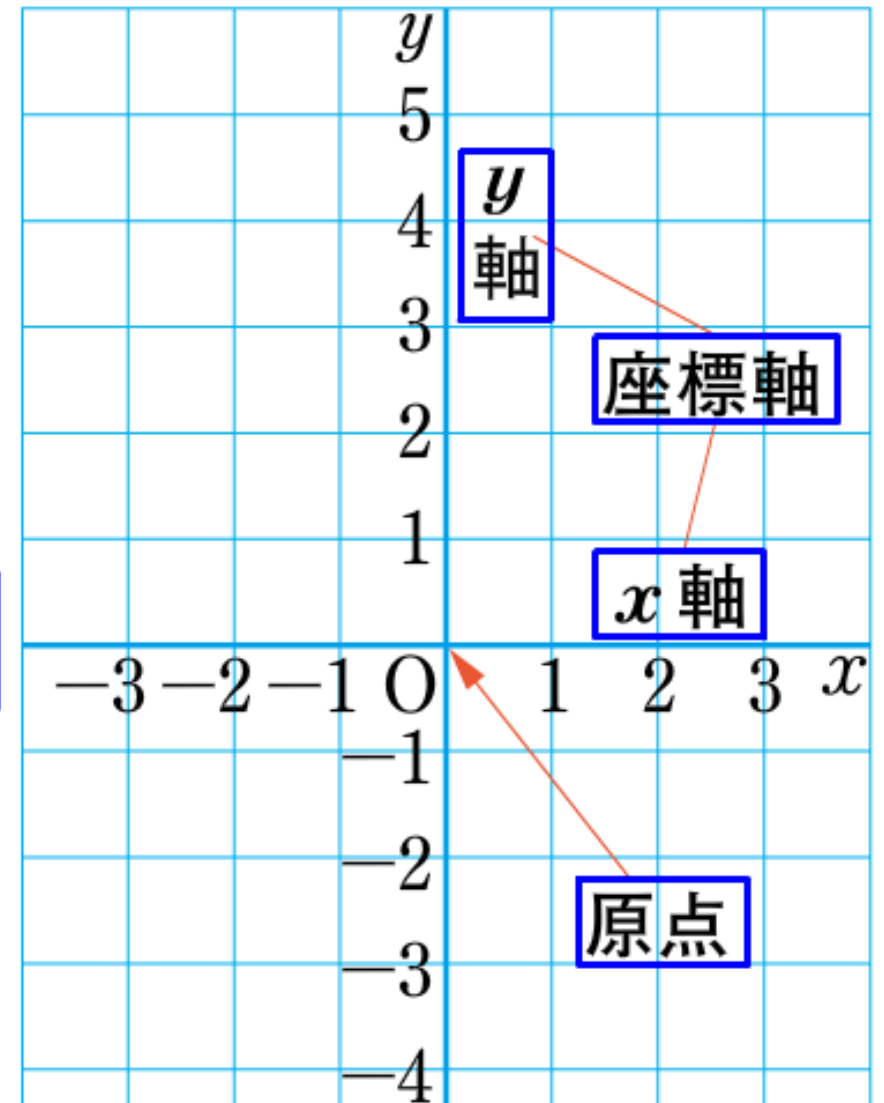
横の直線を **x 軸** じく または 横軸

縦の直線を **y 軸** または 縦軸

x 軸と y 軸を合わせて **座標軸** ざひょう

座標軸の交点 O オー を **原点** げんてん

という。

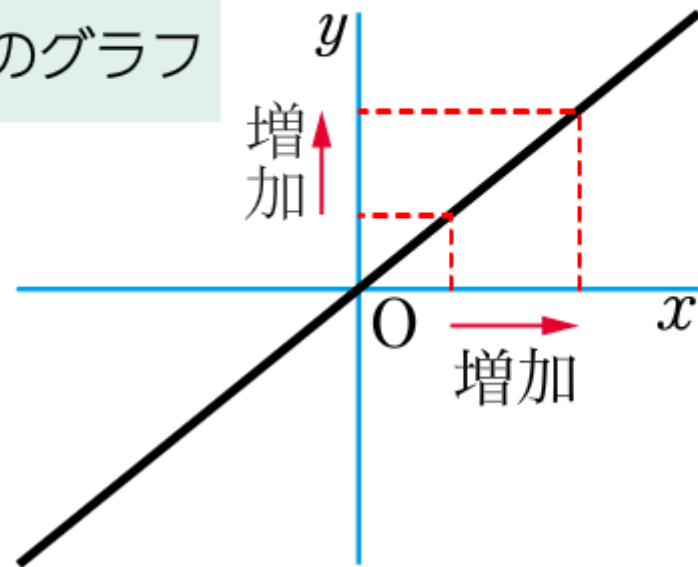


≫ $y = ax$ のグラフ

$y = ax$ のグラフは，原点を通る直線である。

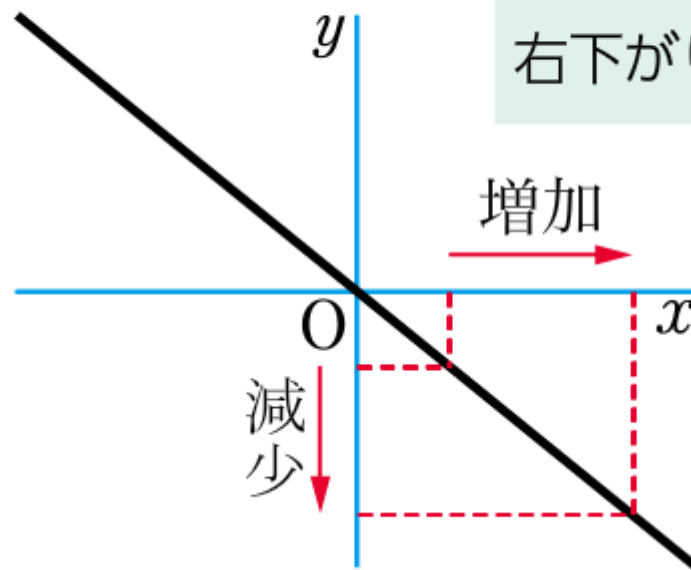
① $a > 0$ のとき

右上がりのグラフ



② $a < 0$ のとき

右下がりのグラフ



穴埋めしよう！

≫ 反比例を表す式

y が x の関数で、次のような式で表されるとき、

y は x に^{はんびれい}反比例する という。

$$y = \square$$

確認しよう！

≫ 反比例を表す式

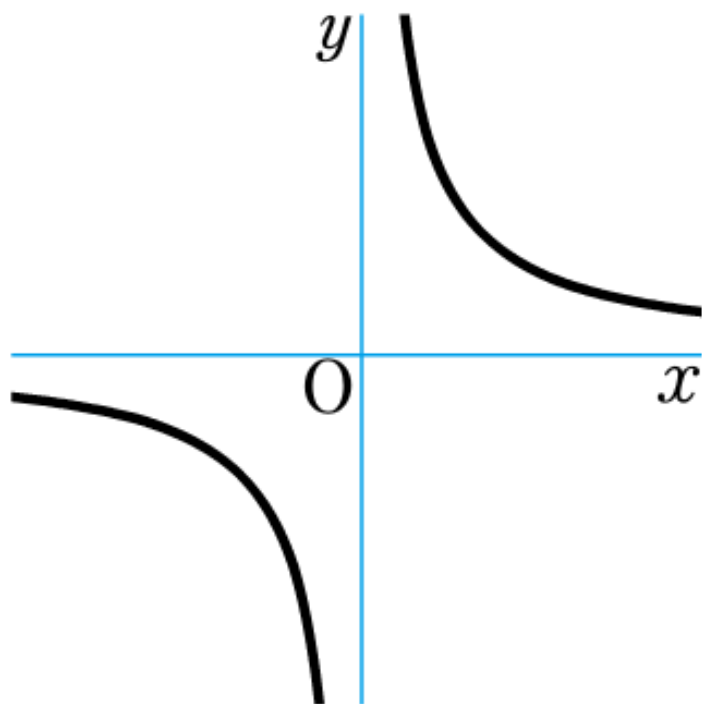
y が x の関数で、次のような式で表されるとき、
 y は x に^{はんびれい}反比例する という。

$$y = \frac{a}{x}$$

≫ $y = \frac{a}{x}$ のグラフ

$y = \frac{a}{x}$ のグラフは、双曲線とよばれる曲線になる。

① $a > 0$ のとき



② $a < 0$ のとき

