

第1章 「関数」

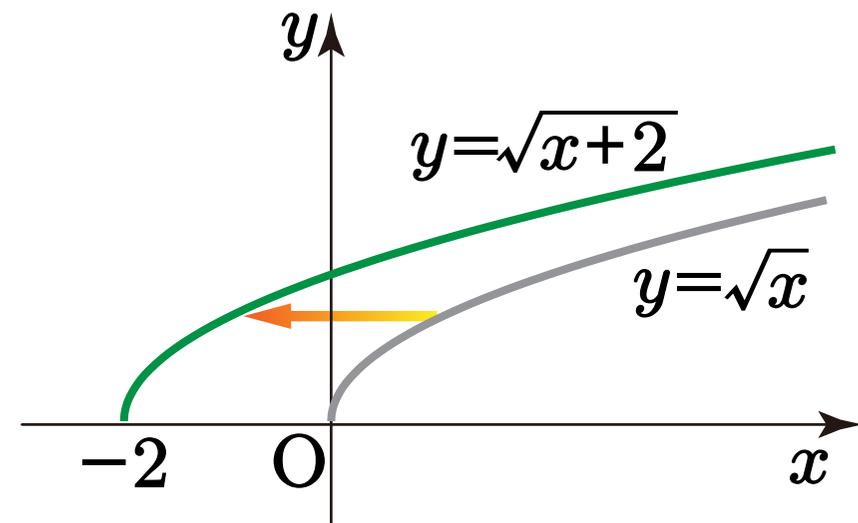
6. やや複雑な無理関数のグラフ

hm3-1-6

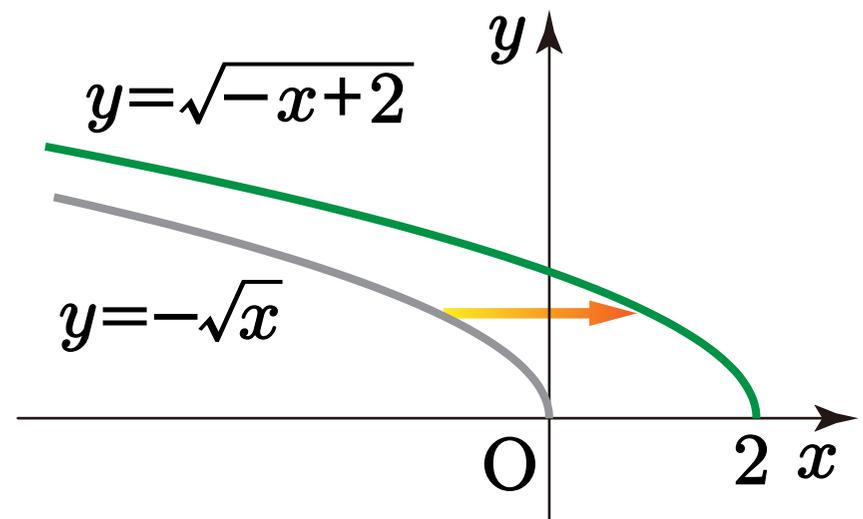
(pdf ファイル)

 $y = \sqrt{x+a}, \quad y = \sqrt{-x+a}$

例1 関数 $y = \sqrt{x+2}$ の
 グラフは、関数 $y = \sqrt{x}$ のグ
 ラフを x 軸方向に だけ平
 行移動したものである。



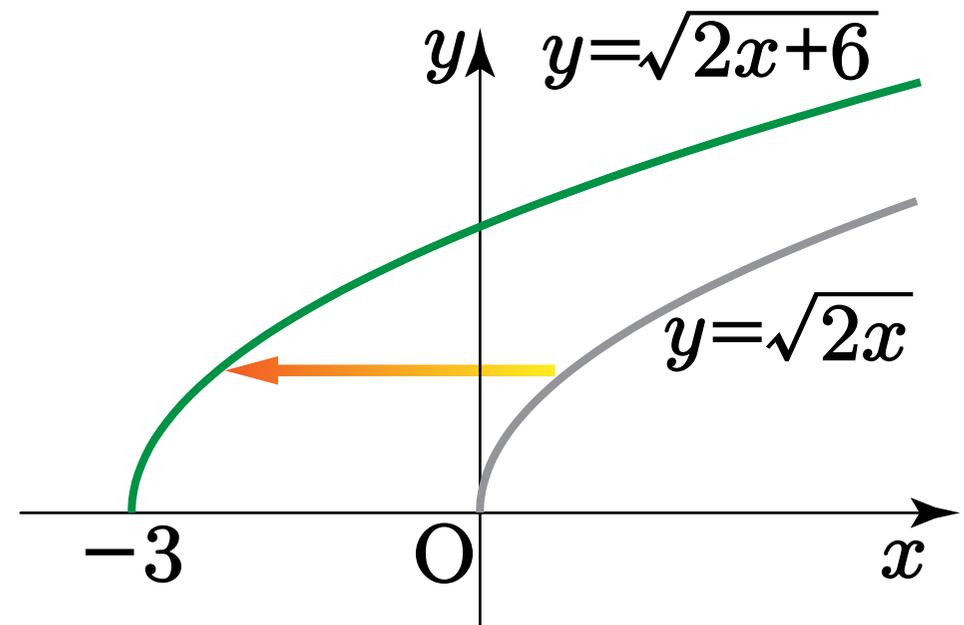
例2 関数 $y = \sqrt{-x+2}$
 のグラフは、関数 $y = \sqrt{-x}$
 のグラフを、 x 軸方向に だ
 け平行移動したものである。



$y = \sqrt{ax + b}$ のグラフ

例 $\sqrt{2x + 6} =$

と変形できるから、関数 $y = \sqrt{2x + 6}$ のグラフは、関数 $y =$ のグラフを x 軸方向に だけ平行移動したものである。



注意 $y = \sqrt{2x}$ のグラフを x 軸方向に -6 平行移動したグラフの方程式は

グラフの移動への多様なアプローチ

$y = \sqrt{x+6}$ のグラフを, y 軸をもとにして x 軸方向に $\frac{1}{2}$ 倍すれば, $y = \sqrt{2x+6}$ のグラフが得られる.

