

## — 2. 無理関数とそのグラフ —

1 次の無理関数の定義域を求めよ.

a)  $y = \sqrt{3x + 2}$

b)  $y = -\sqrt{-2x + 3}$

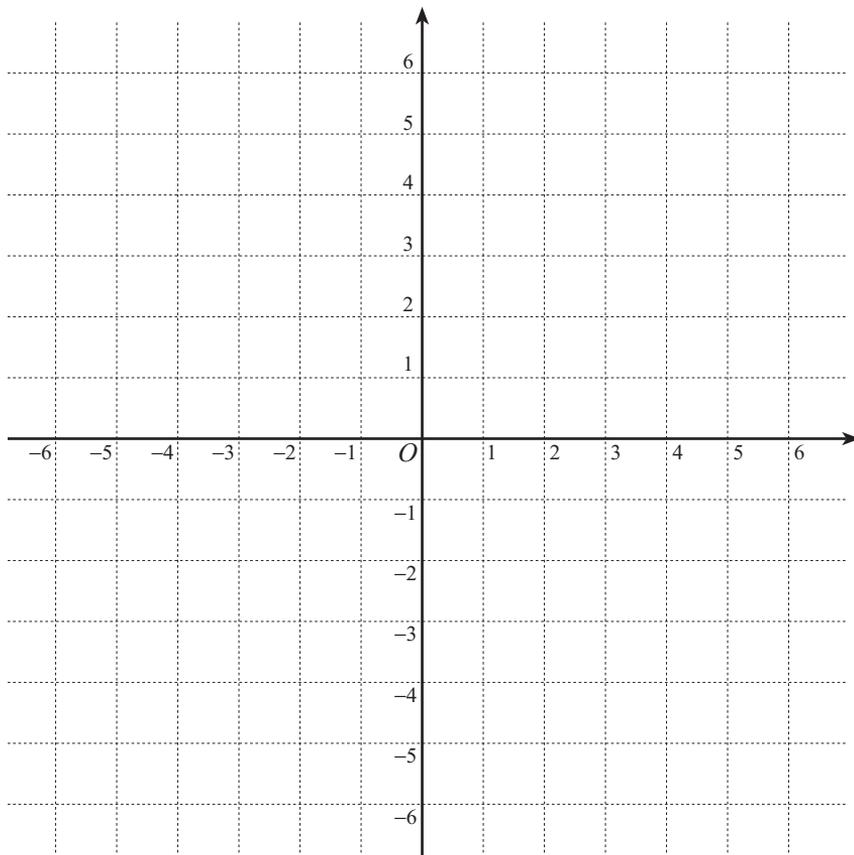
2 次の関数のグラフの概形を描け.

a)  $f(x) = \sqrt{2x + 8}$

b)  $f(x) = \sqrt{-2x - 4}$

c)  $f(x) = -\sqrt{4x + 8}$

d)  $f(x) = -\sqrt{-3x + 5}$



3 関数  $y = 2\sqrt{x}$  のグラフを次のように移動したとき、それをグラフとする関数を求めよ.

a)  $x$  軸に関して対称に移動する.

b)  $(5, 4)$  を通るように、 $x$  軸方向に平行移動する.

4 関数  $y = \sqrt{2x + 8}$  のグラフを利用して、不等式  $\sqrt{2x + 8} > x$  を解け.

