

— 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) $y = -\sqrt{-2x + 3}$

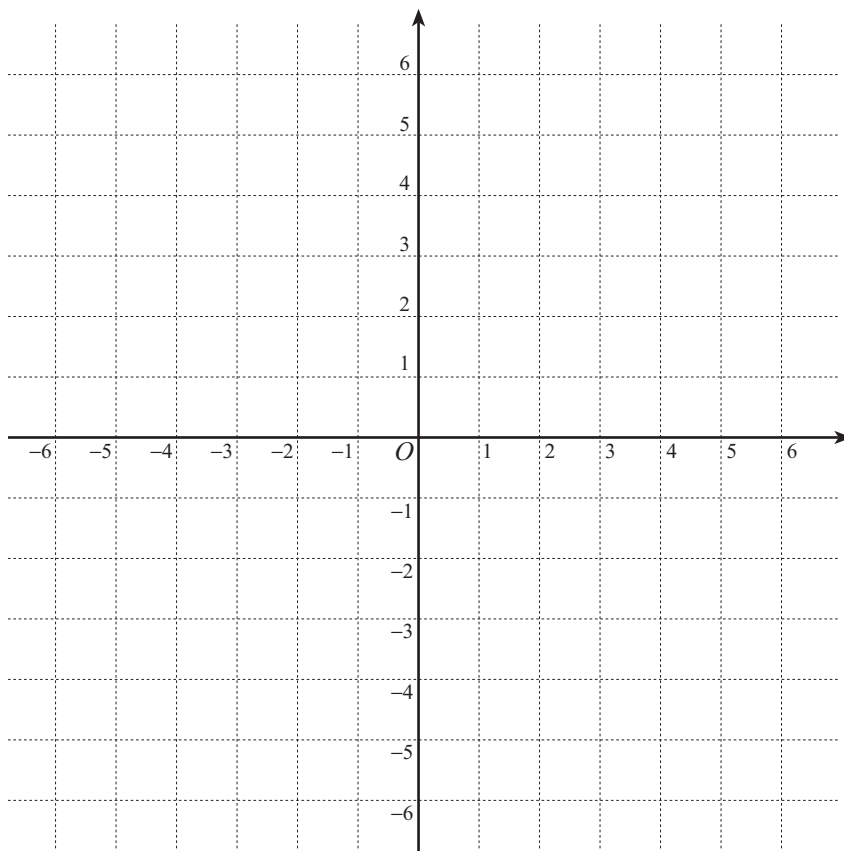
2 次の関数のグラフの概形を描け.

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.

