

1 次関数の定義域と値域を述べよ.

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

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

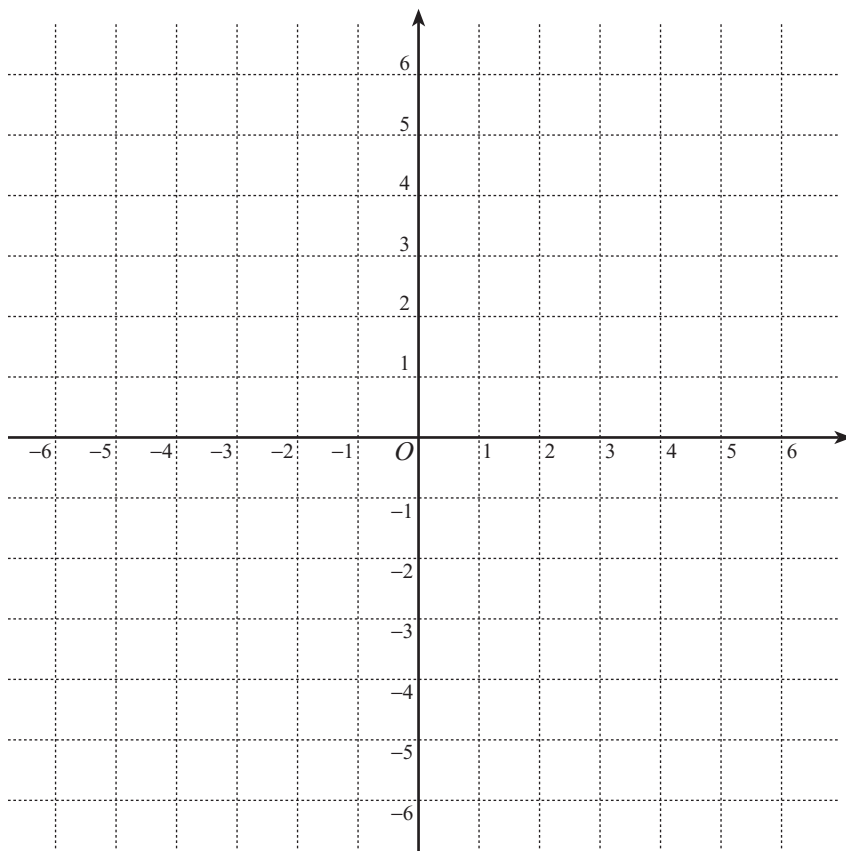
2 次関数のグラフの概形を描け.

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

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

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

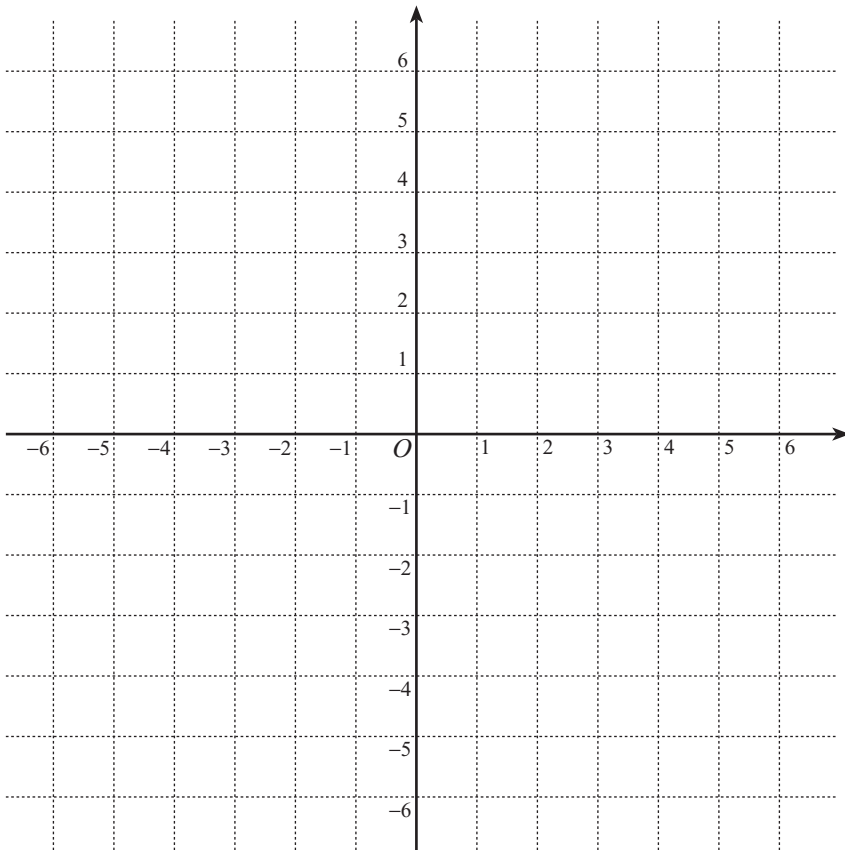
d)  $f(x) = -\sqrt{-3x+6}$



入学年度	学部	学科	組	番号	校	フリガナ
						氏名

3 関数  $y = \sqrt{2x + 6}$  のグラフと直線  $y = x - 1$  の交点を求めよ.

4 関数  $y = \sqrt{2x + 6}$  のグラフを利用して、不等式  $\sqrt{2x + 6} > x - 1$  を解け.

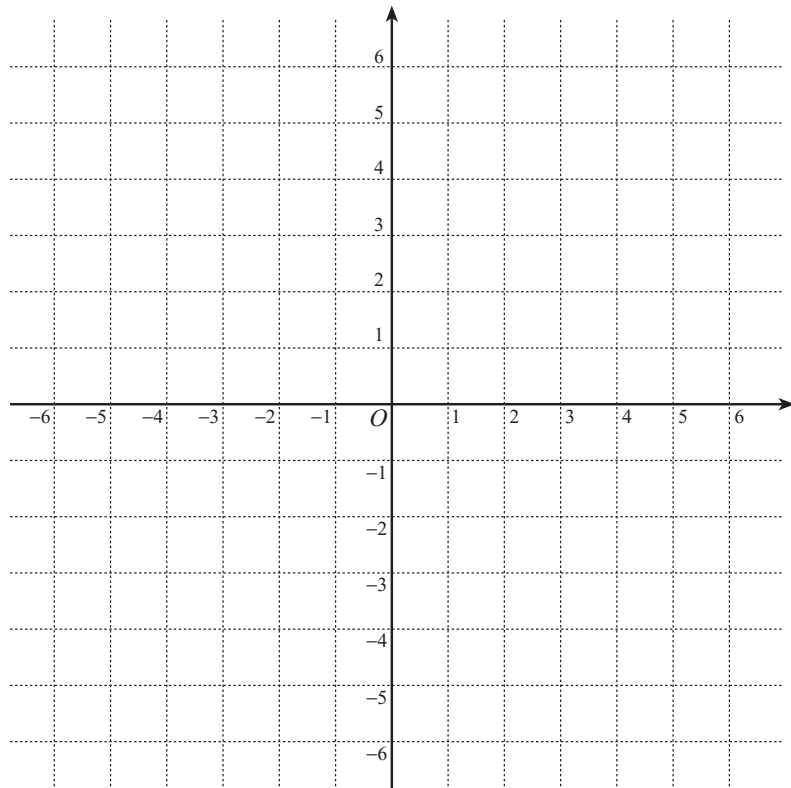


5]  $f(x) = \sqrt{-4x + 12}$  のとする.

a)  $f(x)$  の  $x = 2$  における微分係数を定義にしたがって求めよ.

b)  $y = f(x)$  のグラフの  $(2, 2)$  における接線の方程式を求めよ.

c)  $y = f(x)$  のグラフと  $(2, 2)$  における接線を描け.



6  $f(x) = x^3 - 2$ とする.

a) 関数  $y = f(x)$  の定義域を述べよ.

b) 関数  $y = f(x)$  の値域と、逆関数  $y = f^{-1}(x)$  を求めよ.

c)  $y = f^{-1}(x)$  の定義域, 値域を求めよ.

d)  $y = f(x)$  のグラフと逆関数  $y = f^{-1}(x)$  のグラフを描け.

