

入学年度	学部	学科	組	番号	検	フリガナ
						氏名

1  $f(x) = \frac{3x+2}{x+2}$  とする.

a) 関数  $y = f(x)$  の定義域を求めよ.

b) 関数  $y = f(x)$  の値域を求めよ.

c) 逆関数  $y = f^{-1}(x)$  を求めよ.

d)  $y = f^{-1}(x)$  の定義域と値域をそれぞれ求めよ.

2  $f(x) = -\frac{1}{\sqrt{x}}$  とする.

a) 関数  $y = f(x)$  の定義域と値域を求めよ.

b) 逆関数  $y = f^{-1}(x)$  を求めよ.

c)  $y = f^{-1}(x)$  の定義域と値域をそれぞれ求めよ.

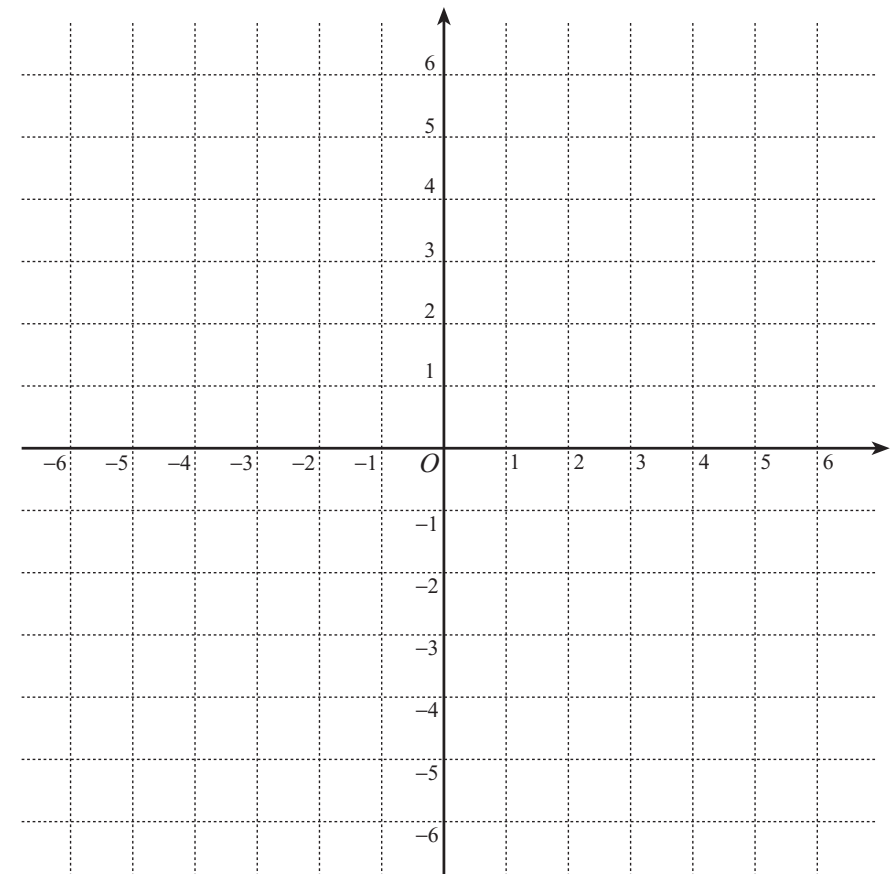
3  $f(x) = \sqrt{-x+4}$  とする.

a) 関数  $y = f(x)$  の定義域と値域を求めよ.

b) 逆関数  $y = f^{-1}(x)$  を求めよ.

c)  $y = f^{-1}(x)$  の定義域と値域をそれぞれ求めよ.

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



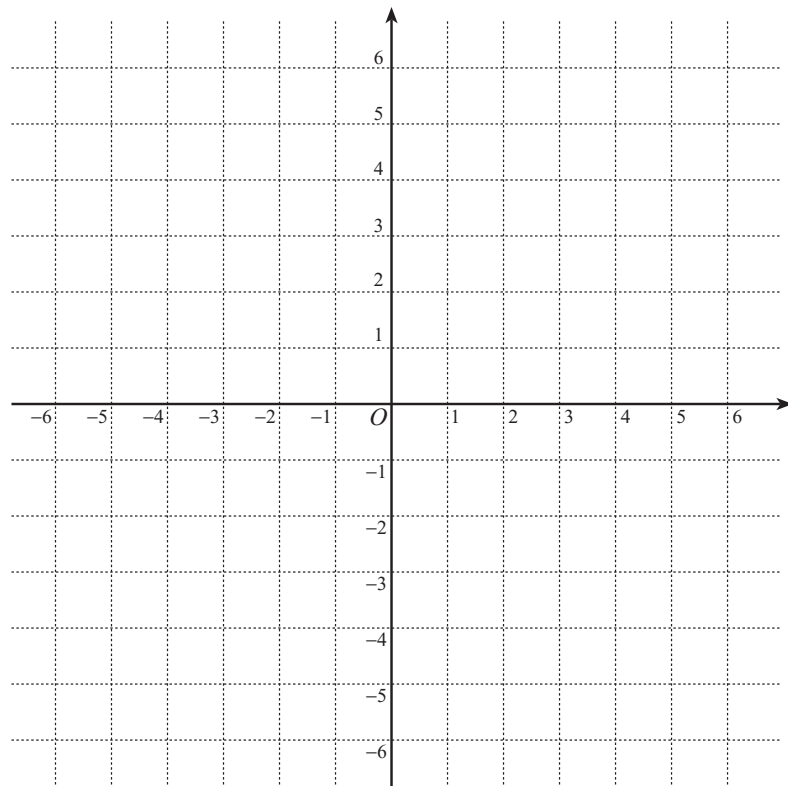
4  $f(x) = x^3 - 2$  とする.

a) 関数  $y = f(x)$  の定義域, 値域を求めよ.

b) 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.



5  $f(x) = \log_2(x + 2)$  とする.

a) 関数  $y = f(x)$  の定義域を求めよ.

b) 関数  $y = f(x)$  の値域を求めよ.

c) 逆関数  $y = f^{-1}(x)$  を求めよ.

d)  $y = f^{-1}(x)$  の定義域と値域をそれぞれ求めよ.

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

