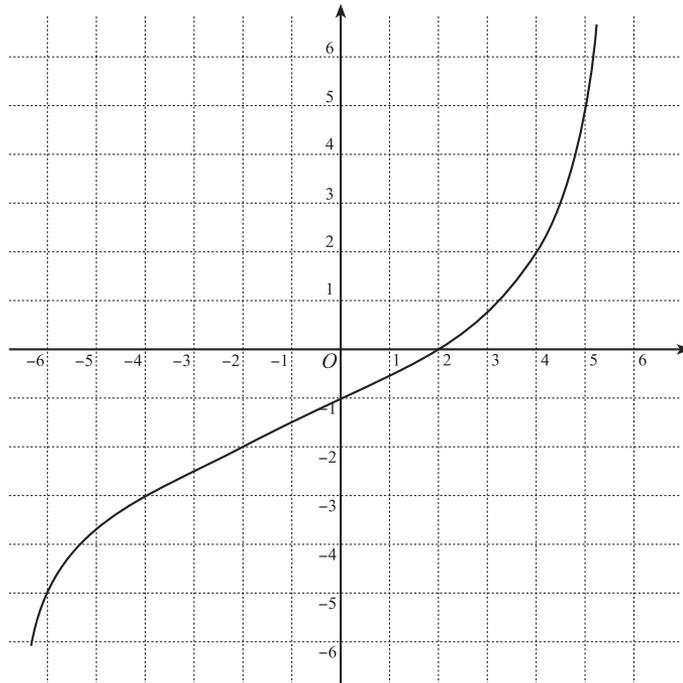


1 下の図のグラフは、関数  $y = f(x)$  のグラフである。その逆関数  $y = f^{-1}(x)$  のグラフは、 $y = f(x)$  のグラフを直線  に関し  移動したものである。 $y = f^{-1}(x)$  のグラフを下の図に書き込め。



2  $f(x) = \frac{3x+2}{x+1}$  とする。

- a)  $f(x)$  の定義域を示せ。
- b) 逆関数  $f^{-1}(x)$  を求めよ。
- c)  $f^{-1}(x)$  の定義域を示せ。
- d)  $y = f(x)$ ,  $y = f^{-1}(x)$  の値域をそれぞれ求めよ。

3  $f(x) = -\sqrt{-2x+4}$  とする.

a)  $y = f(x)$  の定義域と値域を示せ.

b) 逆関数  $f^{-1}(x)$  を求めよ.

c)  $y = f^{-1}(x)$  の定義域と値域を示せ.

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

