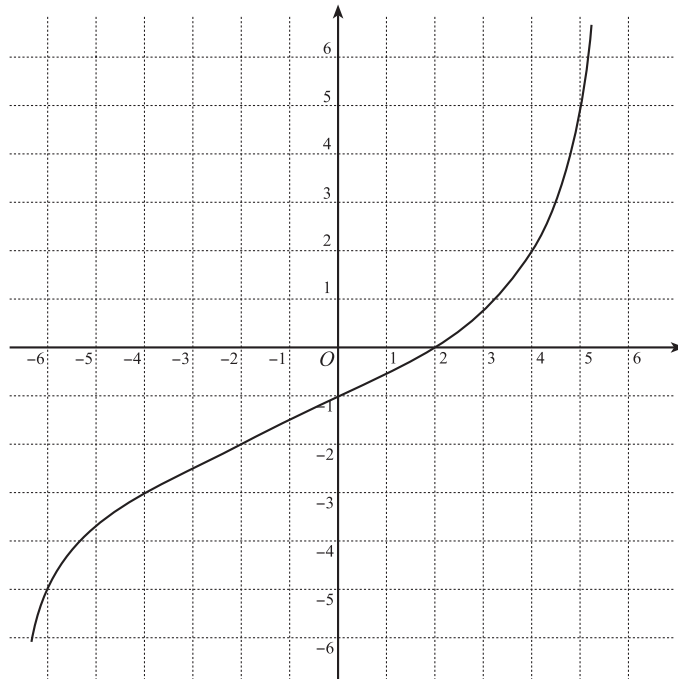


1 下の図のグラフは、関数 $y = f(x)$ のグラフである。その逆関数 $y = f^{-1}(x)$ のグラフは、 $y = f(x)$ のグラフを直線 に関し 移動したものである。 $y = f^{-1}(x)$ のグラフを下の図に書き込め。



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.

