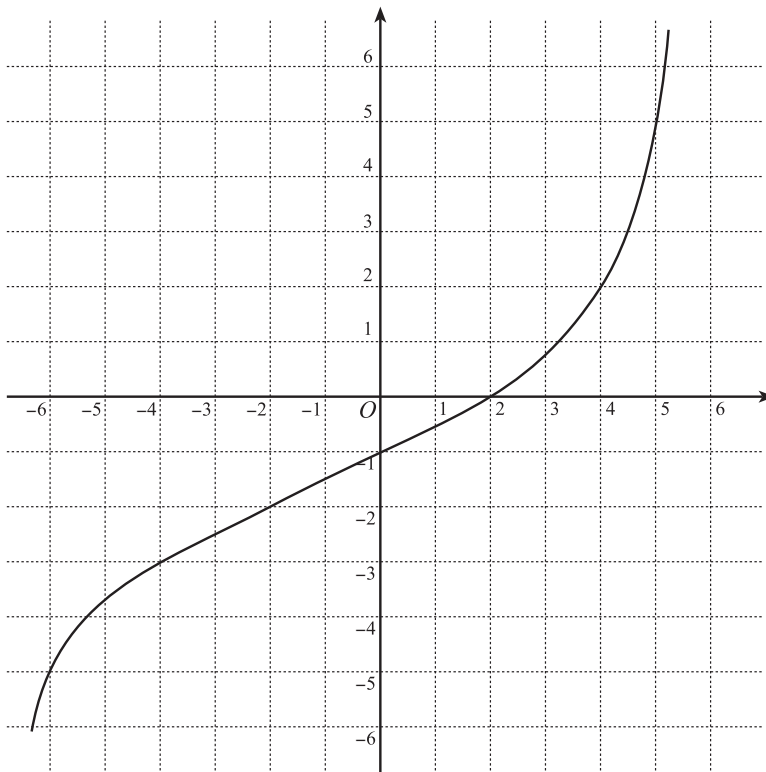


1 $f(x) = \frac{3x+2}{x+2}$ とする.

- a) 関数 $y = f(x)$ の定義域を示せ.
- b) 逆関数 $y = f^{-1}(x)$ を求めよ.
- c) 逆関数 $y = f^{-1}(x)$ 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.

2 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。



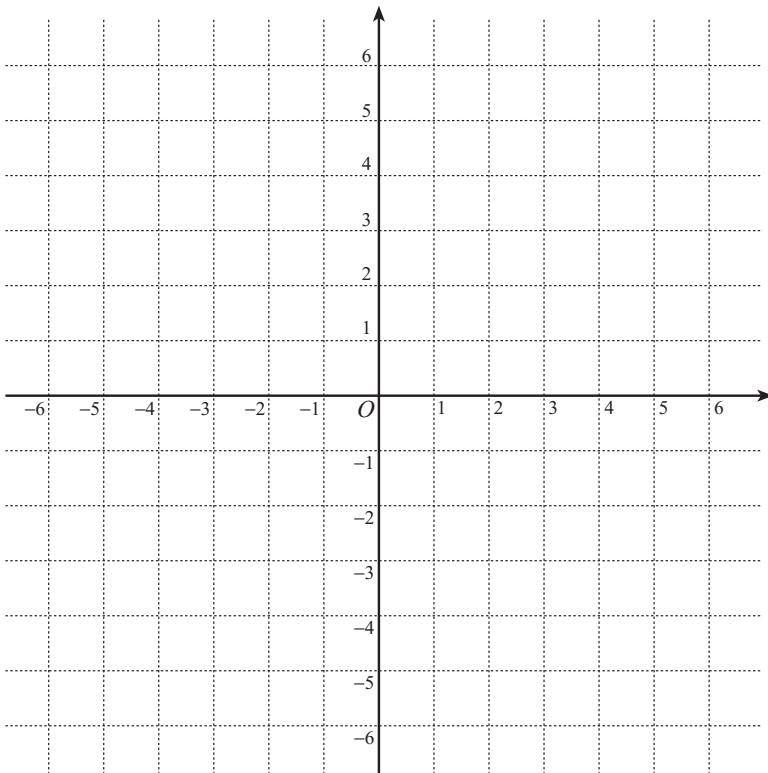
3 $f(x) = -\sqrt{-3x + 6}$ とする.

a) 関数 $y = f(x)$ の定義域と値域を示せ.

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.



4 $f(x) = \log_2(x + 2)$ とする.

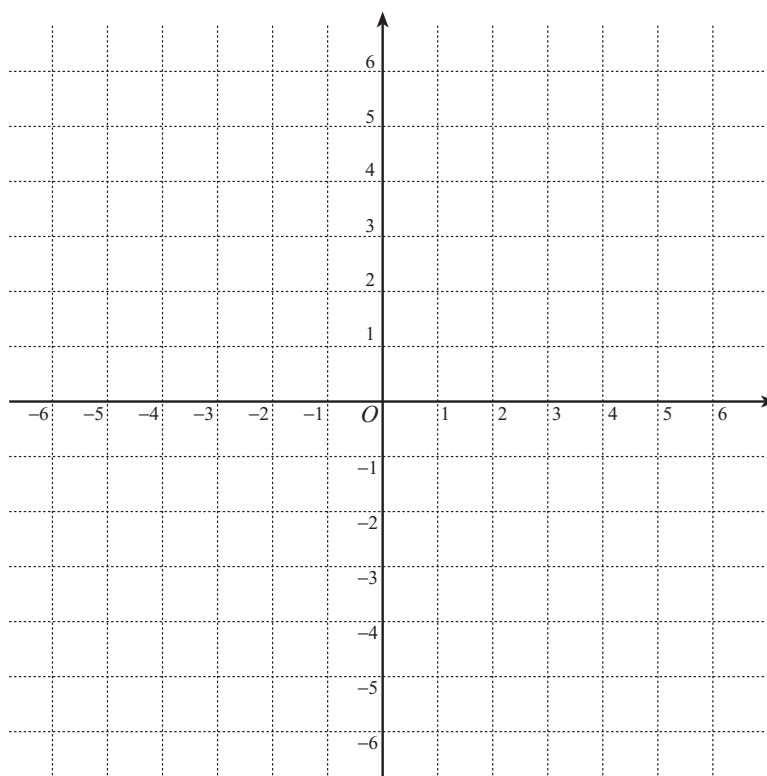
a) 関数 $y = f(x)$ の定義域を示せ.

b) 逆関数 $y = f^{-1}(x)$ を求めよ.

c) $y = f^{-1}(x)$ 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.

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



5 $f(x) = x^3 - 2$ 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.

