

1 $f(x) = \frac{3x+2}{x+2}$ とする.

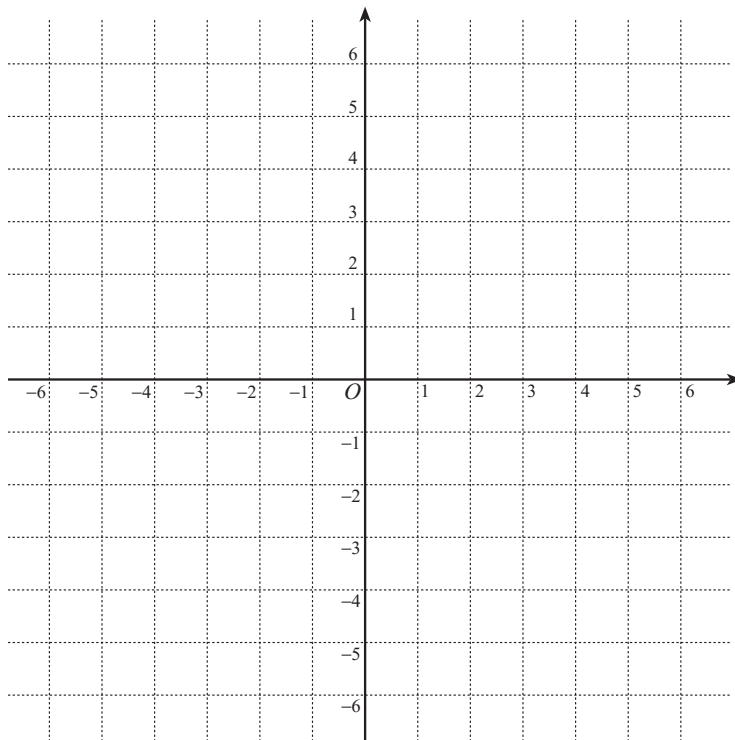
a) $f(x)$ の定義域を示せ.

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.

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



2 $f(x) = \log_2(x + 2)$ 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.

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

