

次の関数  $y = f(x)$  に対し、逆関数  $y = f^{-1}(x)$  を求めよ。

(1)  $y = 3x - 2$

(4)  $y = 3^x$

(2)  $y = x^2 + 1 \ (x \geq 0)$

(5)  $y = \log_2(x - 1)$

(3)  $y = \frac{x+1}{x-1}$

(6)  $y = \log_3 x - 2$