

2011年 第3問

3 次の設問に答えよ.

- (1) 関数  $f(x) = \frac{1}{2} \left( x - \frac{1}{x} \right)$  ( $x > 0$ ) の逆関数を求めよ.
- (2) 関数  $g(x) = \frac{1}{2} (e^x - e^{-x})$  の逆関数  $h(x)$  を求めよ.
- (3) 上で求めた関数  $h(x)$  の導関数を求めよ.