

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。