



2011 年 理学部 第 3 問

3  $f(x) = x^2 - \frac{4}{5}$  とおく.

- (1) 2 次方程式  $f(x) = x$  の 2 つの解を  $\alpha, \beta$  ( $\alpha < \beta$ ) とする.  $\alpha, \beta$  の値を求めよ.
- (2)  $f(f(\alpha))$  の値を求めよ.
- (3) 関数  $f(f(x))$  を求めよ.
- (4) 方程式  $f(f(x)) = x$  を解け.