

2011年理学部第3問

$$\boxed{3} \quad f(x) = x^2 - \frac{4}{5} \text{ とおく.}$$

- (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.