

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 α, β ($\alpha < \beta$) とする. α, β 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.