

不動点を利用した合成方程式

$$f(x) = x^2 - \frac{4}{5} \text{ とおく。}$$

- (1) 2次方程式 $f(x) = x$ の2つの解を α, β ($\alpha < \beta$) とするとき,
 $f(f(\alpha)), f(f(\beta))$ の値を求めよ。
- (2) 方程式 $f(f(x)) = x$ を解け。

< '11 日本女子大 >