

不動点を利用した合成方程式【類題】

$f(x)$ を x の整式とする。実数 α が方程式 $f(x)=x$ の解であるとき、次の問いに答えよ。

- (1) 整式 $f(f(x))-x$ は $x-\alpha$ で割り切れることを示せ。
- (2) $f(x)=x^2-3x-2$ とする。このとき方程式 $f(f(x))=x$ を解け。

< '94 奈良女子大 >