

京都大学（理系） 1996 年 第 3 問

平面上の 1 次変換 f に対し、 $f(\vec{v}) \neq \vec{v}$ かつ $f^3(\vec{v}) = \vec{v}$ となるベクトル $\vec{v}$ が存在するならば、 f^3 は恒等変換であることを示せ。ただし $f^3 = f \circ (f \circ f)$ である。