

山梨大学



2010年 教育人間科学・生命環境(生命工以外) 第3問

- (1) a+d=0, ad-bc=-1 が成り立つことを示せ.
- (2) $x^2 + y^2 \neq 0$, $s^2 + t^2 \neq 0$, $A\begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$, $A\begin{pmatrix} s \\ t \end{pmatrix} = -\begin{pmatrix} s \\ t \end{pmatrix}$ を満たす実数 x, y, s, t がある
- (3) さらに、b=c ならば、(2)のx、y、s、t はxs+yt=0 を満たすことを示せ.