- $f^2=g^2=\left(gf\right)^3=i$ を示せ、ただし,i は恒等変換,すなわち任意の点をそれ自身に移す変換である.
- (2) 変換 f , gf , fgf , gfgf , fgfgf は , 変換 g , fg , gfg , fgfg , gfgfg をある順 序に並べ替えたものである . 後者の 5 つの変換はそれぞれ前者の 5 つのどれと等 しいか .
- (3) 3 点 $\begin{pmatrix} 0 \\ 0 \end{pmatrix}$, $\begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix}$, $\begin{pmatrix} 0 \\ 1 \end{pmatrix}$ を頂点とする三角形を Δ とする . Δ を f , g で繰り返し 変換して得られるすべての三角形の和集合を図示せよ .