- 3 b , c は実数とし , $x^2+2bx+c=0$ の 2 根を α , β とする .
- (i) $b^2-c<0$, $b\neq 0$ とすれば , いかなる複素数 γ に対しても $\gamma=t\alpha+u\beta$ となる実数 t , u が存在することを示せ .
- (ii) $f(x)=x^2+2(b-1)x+5-c \ \texttt{とおくとき}\ , 次の条件\ (*)\ \mathbf{を満たす点}\ (b,c)\ \mathbf{全体の}$ 集合 D を決定し,図示せよ.
 - (*) t , u がともに実数なら , $f(t\alpha+u\beta)\neq 0$