- 2 x に関するある二次方程式の 2 つの虚根 $\alpha=p+qi$, $\beta=p-qi$ (p , q は実数 , $i=\sqrt{-1}$) の間に $\alpha^2+2\beta=1$ なる関係がある。
- (1) この二次方程式を求めよ。
- (2) $\alpha^3 + \alpha^2 \beta + \alpha^2 + 3\beta^2$ の値を数値で求めよ。