- 2 次の問いに答えよ.
- (1) x についての 2 次方程式 $x^2-2kx-3k^2+1=0$ が虚数解をもつような実数 k の値の範囲を求めよ .
- (2) (1) で求めた k の範囲で $F(k)=\int_0^k (x^2-2kx-3k^2+1)dx$ の最小値と最大値を求めよ .