4 点 O(0,0) , A(1,0) , B(1,1) , C(0,1) を頂点とする正方形が , 放物線  $y=1+2kx-3k^2x^2$  によって面積の等しい 2 つの部分に分けられている . このとき , k の値を求めよ .