- 2 k を区間 $0 \le k < 1$ に含まれる実数とするとき ,方程式 $(k-1)x^2 kx + y = 0$ で与えられる曲線 C_k は ,すべて 2 点 A(0,0) および B(1,1) を通る放物線である .
- (1) A , B 以外の任意の点を P とするとき , これらの放物線 C_k のうち , P を通るものはたかだか 1 つしかないことを証明せよ .
- (2) k が上記の区間を動くとき、これらの放物線 C_k の頂点はいかなる曲線を描くか.