放物線 $y=x^2$ 上の異なる 3 点 (x_1,y_1) , (x_2,y_2) , (x_3,y_3) における法線が 1 点で 交わるとき , $x_1+x_2+x_3=0$ であることを証明せよ . (曲線上の 1 点で , 接線に垂直な直線を , その点における曲線の法線という)