

七、(本题满分 6 分) 设函数  $f(x)$  在  $[1, 3]$  上连续, 在  $(1, 3)$  内可导, 且  $f(1) = 1, f(2) = 5, f(3) = 2$ , 证明: 至少存在一点  $\xi \in (1, 3)$  使得  $f'(\xi) = 2$ .