2-32 某种平板材料厚25mm，两侧面分别维持在40℃及85℃。测得通过该平板的热流量为

1.82kW，导热面积为0.2m2.试：

(1)确定此条件下平板的平均导热系数

(2)设平板材料的导热系数按λ=λ0（1+bt）变化（其中t 为局部温度）。为了确定上述温度范围内的λ0 及b 值，还需要补充测定什么量？给出此时确定λ及b 的计算式。

(1)

(2)

同理，

两式联立，当，即时，可求得

需补充中点处的温度即可计算出和的值，从而推导出