1．已知函数在点x=1.0，1.1，1.2处的函数值（见下表），试用两点和三点微分公式求在点x=1.1处的导数值，并估计误差。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1.0 | 1.1 | 1.2 |
|  | 0.250000 | 0.226757 | 0.206612 |

1. 用欧拉法解初值问题{，步长0.2，保留4位小数。
2. 用改进的欧拉法平均公式，步长取0.1，求解初值问题，计算过程保留四位小数。
3. 用预估-校正法求解，步长取0.2，保留两位小数。