

## 习题 6.6

1. 用 Euler 法和改进 Euler 法求下列初值问题的数值解:

(1)  $y' = xy - xy^2$ ,  $y(0) = 0.5$ ; 按  $h = 0.1$  在  $[0, 1]$  上求数值解, 并列表与精确解进行比较.

(2)  $y' = 2x + y$ ,  $y(-1) = 0$ ; 按  $h = 0.1$  在  $[-1, 0]$  上求数值解, 并列表与精确解进行比较.