

# 演習：オイラー法の誤差

$$\frac{dx}{dt} = f = 2t + 3x \quad \text{初期条件 } x(t=0) = 1 \quad h = 0.1$$

オイラー法で $x(0.3)$ を求めよ。  
相対誤差はいくらか？

$$\Rightarrow x_{n+1} \approx x_n + hf(t_n, x_n) \quad x_n \equiv x(t_n)$$

厳密解は2.58395936



相対誤差は?????