3. 已知 
$$\begin{cases} x = a(t - \sin t) + b \\ y = a(1 - \cos t) \end{cases}$$
, 求  $\frac{\mathrm{d}y}{\mathrm{d}x}$  和  $\frac{\mathrm{d}^2y}{\mathrm{d}x^2}$ .

4. 设 
$$y = f(\sin x^3) + x^x$$
, 其中函数  $f$  二阶可导,求  $\frac{\mathrm{d}^2 y}{\mathrm{d}x^2}$ .