3.3.2.7

$$(7) 与 f(x) = e^{ax}, g(x) = Sinbx, y = f(x) \cdot g(x).$$

$$y(n) = \sum_{k=0}^{n} C_n^k f(k)(x) \cdot g(n-k)(x)$$

$$= \sum_{k=0}^{n} C_n^k \cdot a^k \cdot e^{ax} \cdot (-1)^{(n-k+1)} b^{(n-k)} \cdot Sin(bx + \frac{n-k}{2}\pi).$$
注意,三角函数的高阶求手

3.3.5

4.1.14.3

(3) 型h(x)=f'(x)ex 型lh'(x)=f'(x)-f'(y)ex 在(a,b)上至/数字它程说明 即于f'(x)=0有两种 即于f(x)=0在 (a,b)上至)有一种 即 3.7 ト(a,b) 使 f''(9)=f'(9)