11-21

11.6

13小式 サリーメー2的5-千特解y\*

有,引3: 本y"-y=4xex 病足初始杂级 y(0)=0, y'(0)=1

的指解。 有河山: y"-zy'-zy =x+ex的指解形度语为\_

有,引生、设则=xex+ex, yz=xex+ex复二阶常文支纸 小生非产级的发生的解,则此为程为\_\_\_\_ [电]6: 没有(x) 连续,且满足中(x)=产+ (x t中(t))1+ -x ( \quad \quad \quad \tau \quad \tau \quad \qu

1313; ABA y"-3y" = STM2X

11.7

$$\frac{1}{1} + \frac{1}{3} = 0$$

上次深に行う1. リ"+py'+qy=0 =) 特行的社会:12+pv+q=0 (5) 两个不等的实施 Y, + 1/2: 到确 y= C, e<sup>V</sup>/X + C<sub>2</sub>e<sup>V</sup>/<sub>2</sub>X ③两个相等的实根 Vi=Vz=V:通解 y=exx (Ci+Czx) (3)一对共轭发格: 1,12=以打员通解y=ex (C,con RX+ Czsim Bx)

③ 入 是特征意格. ( >= Y==Y) => y\*=x2ex Qm(x) るの(x)=xkのm(x) 本のn(x), Qn(x), 再代人  $O''_{n}(x) + (2\lambda + p)Q_{n}(x) + (\lambda^{2} + p\lambda + q_{z})Q_{n}(x) = P_{m}(x)$ 市出见m(x)中的系数,从即市出少\*

(3) 新南山 ソーイナッ\*