到级深 782 LY

(1) xy'3=1+y' (1) X=1+P
p3 , 西达对抗等的x
10 xy'3=1+y' (2) 不是多少。 3格别为程

D&A 2.5

1-(4) $\frac{dy}{dx} = \frac{y}{x-\sqrt{xy}} = \frac{x}{dy} = \frac{x}{y} - \sqrt{y}$ (1) y = 0 y

= y (1+ dy)= x ex

1999: 783920 Java = x ex+3-1

- (-2) e / (x+y) =2xdx マルタップを -2 (X+3) = x²+ C。 取りまる(x+3) = x²+2 e (x+3) = c。

 $5.(3) \quad \chi^2 y' = \chi^2 y^2 + \chi y + 1$

5.(1)
$$\chi = \frac{1}{2} \frac{$$

かる サナナー ズ(と-1/1/1) なりーーメの であるからうになっている。

別題引、1: 10. がを投かが発 $\varphi(x) = f(x) + \lambda \int_{\alpha}^{b} k(x,3) \varphi(3)d3$ (**)

東京 fex) め [a,6] 上 何已共っきは免费, k(x,3) め a < x = b, a < 3 < b 上 何已知を持ちる。 と明: 为 | 入 | をかるかかす, (*) た [a,6] 上 たがれがら、(*) た [a,6] 上 たがれがら、(*) た [a,6] 上 たがたがら、

 V_{ent} : th = t(x), th = t(x), $th = t(x) + \lambda \int_{0}^{b} k(x,3) \psi_{n}(3) d3$, $th = t(x) + \lambda \int_{0}^{b} k(x,3) \psi_{n}(3) d3$, $th = t(x) + \lambda \int_{0}^{b} k(x,3) \psi_{n}(3) d3$,

 $\varphi_{n}(x) = \varphi_{n}(x) - \varphi_{n-1}(x) + \varphi_{n-1}(x) - \varphi_{n-2}(x) + \cdots$ $- \varphi_{n}(x) + \varphi_{n}(x) - \varphi_{n}(x) + \varphi_{n}(x)$ $+ \varphi_{n}(x) + \varphi_{n}(x) + \varphi_{n}(x)$ $+ \varphi_{n$

$$| \psi_{1}(x) - \psi_{0}(x) | = | \int_{a}^{b} K(x,3) + |3| d3 | |\lambda| |$$

$$\leq |\lambda| \int_{a}^{b} |K(x,3)| + |3| d3$$

$$\leq |\lambda| \int_{a}^{b} |K(x,3)| + |3| d3$$

$$\leq |\lambda| |M| (b-a)$$

 $| \psi_{2}(x) - \psi_{1}(x) | = |\lambda| | \int_{0}^{b} k(x,3) [\psi_{1}(3) - \psi_{0}(3)] d3 |$ $\leq |\lambda| \int_{0}^{b} |k(x,3)| | \psi_{1}(3) - \psi_{0}(3)| d3 |$ $\leq |\lambda|^{2} |M^{2}N(b-a)^{2}$

[α_1 6] = -364272319(x)#5-92 = 182729(x) & 264)(6693) 9(x) = f(x) + 2 64(x,3)9(3)03 9(x) = f(x) + 2 64(x,3)9(3)03 $|\Psi(x)-\psi(x)|=|\lambda|\left|\int_{0}^{b}k(x,3)\left[\psi(3)-\psi(3)\right]d3\right|$ $\leq |\lambda| \int_{\alpha}^{b} |K(x,3)| |\psi(3)-\psi(3)| d3$ $\leq |\lambda| M(b-\alpha) \max_{\alpha \leq 3 \leq b} |\psi(3) - \psi(3)|$ Pp Yxc[a,b], MA $| \psi(x) - \psi(x) | \leq |x| M(b-a) \max_{\alpha \in 3 \in b} | \psi(3) - \psi(3) |$ to max $|\gamma(x)-\psi(x)| \leq |\lambda| M(b-a) \max_{a \in 3 \leq b} |\gamma(3)-\psi(3)|$ & [1-1×1M(p-a)] wax (b-a) M(x)-γ(x) ≤0 (0) (x)4-(x)4/ (2x34) (1) (1) (1) (1) EQ 切れなり(x)= サ(x), ※然を時3 M毫-42。