第5回演習解答

(a) 2:2, x=0ax = 2=1 2: 2. C+x cd3c 2: 3 KGX+1 = = (1+1) (++1) (++1) (++1) E. (4+1/C+1) = E. CAZA == ((k+1)(2+1-(4))== このまかは意のなしこついてが立するためには Cx+1 = \frac{1}{k+1} (x & \frac{1}{2}. 初期条件より Co=1であるため Cn= Tr Cn-1 = n. 1-1 Cn-2 = ··· = \(\frac{1}{\sigma} \cdot \frac{1}{\sigma} \cdot \cdot \frac{1}{\sigma} \cdot \cdot \frac{1}{\sigma} \cdot = 1 Y 153 1-1:1:43 AGG 2: Z Gext = 2 / x! x* = ex

(b) 3-2x2=x , I=0 ar=3=1 2: 是 Gスヤン13と かここと(た+1) Cx+1 スキンおる. 279+7= 2 2G 2 1 + X C_{120} , $2C_{2}=/+2C_{0}$ $C_{2}=\frac{1}{2}+C_{0}$, $C_{3}=\frac{1}{3}C_{150}$ C4: \(C2 = \(\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \reft(\frac{1}{2} \reft $\int_{0}^{2} \left(\frac{C_{2}(2+1)}{C_{2}(2+1)} = \frac{1}{2+1} C_{2} \right)$ $C_{2} = \frac{1}{2} + C_{0}$ $C_{0} = 1 \left(\frac{1}{2} \right) \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$ Can = 1 (2(n-1) = n. n-1 (2(n-2) = ... = n · n-1 · ... 2' : . . . = n! (G + = 1) : 3.1. (t. 11,7; t: 213 PM 4 J= /+ \(\frac{5}{\chi_{1}} \frac{1}{\chi_{1}} \cdot \chi_{1} \cdot \chi_{2} \cdot \frac{1}{\chi_{1}} \cdot \chi_{2} \cdot \chi_{1} \cdot \chi_{2} \chi_{2} \cdot \chi_{1} \cdot \chi_{2} \cdot \chi_{1} \cdot \chi_{2} \cdot \chi_{1} \cdot \chi_{2} \cdot \chi_{1} \chi_{2} \chi_{2} \chi_{2} \chi_{1} \chi_{2} \ch

 $J'_{2} \chi^{2} - J^{1} \chi_{2} | 0 \xi^{\frac{1}{2}} \chi_{2} |$ $J^{2} \sum_{h=0}^{\infty} (k(\chi-1)^{h}) \cdots 0$

ておく、このとき

9'= (,+(,(x-1)+3(,(x-1)+...

= = hold (4(x-1)h-1

2 5 (htl) (hill Xh

 $\chi^{2}-y^{2}=\chi^{2}-\left\{ \sum_{h=0}^{\infty}(h(\chi-1)^{h})^{2}\right\}$

 $= (1 - (0.2) + 2 (1 - (0.0) \times 7 - 1)$ $+ (1 - 2(0.02 - (0.1) \times 7 - 1)^{2} + ...$

これを子式(な代入(7、係教に験よ).

(12 |- (0

2(,=2(1-(.(,)

3(,-1-2(,0,-0,

4 (4 = - ((. (3 + (1 (2+ (2))

+(,(.)

1,7

C4= 6 -..

よっし むめる 般年(2

Y [] 3.

次に収集条件を考しる。

①より、1(~(至) (n・0,(,2---) ---②) でおりて記るようので、二年教学的

滞納法で証明力.

ci) か=0のとき C.・1. より成りをつ

のかねついかとき 10川至りと保定するで、

houte net

| Carr = - 1 2 (h Ca-h)

= - 1 ((o(u+ (, (u-, + ··· + Cu co))

= | 1 n+1

2

ほかつのは成り立つ.

大了农东条件は

12-11<1

29

0 (2< 2

Cambannar digital vilv