丁(を)は発展の定義を 複集平面に抗活に関数、

「自動は要笑をもたす。」 原長と自の整度に一体の本面を持つ ResCP, -n)=(-1)が

$$\begin{array}{lll}
& = \sum_{n=0}^{\infty} \sqrt{\frac{1}{n}} & = \sum_{n=0}$$

$$D \left[ \frac{1}{(2)} = \lim_{N \to \infty} \frac{N^2 \cdot N!}{\prod_{k=0}^{N} (2+k)} \right]$$

$$F(z+1) = \int_{0}^{\infty} t^{z} \cdot e^{-t} dt$$

$$= \left[-t^{z} \cdot e^{-t}\right]_{0}^{\infty} + Z \int_{0}^{\infty} t^{z-1} e^{-t} dt$$

$$\frac{\Gamma(1)}{\Gamma(n+1)} = \int_{0}^{\infty} e^{-t} dt = \left[-e^{-t}\right]_{0}^{\infty} = 1$$

$$\Gamma(k) = \begin{cases} 0 & k-1 \\ y^{k-1} & e^{-y} dy \end{cases}$$

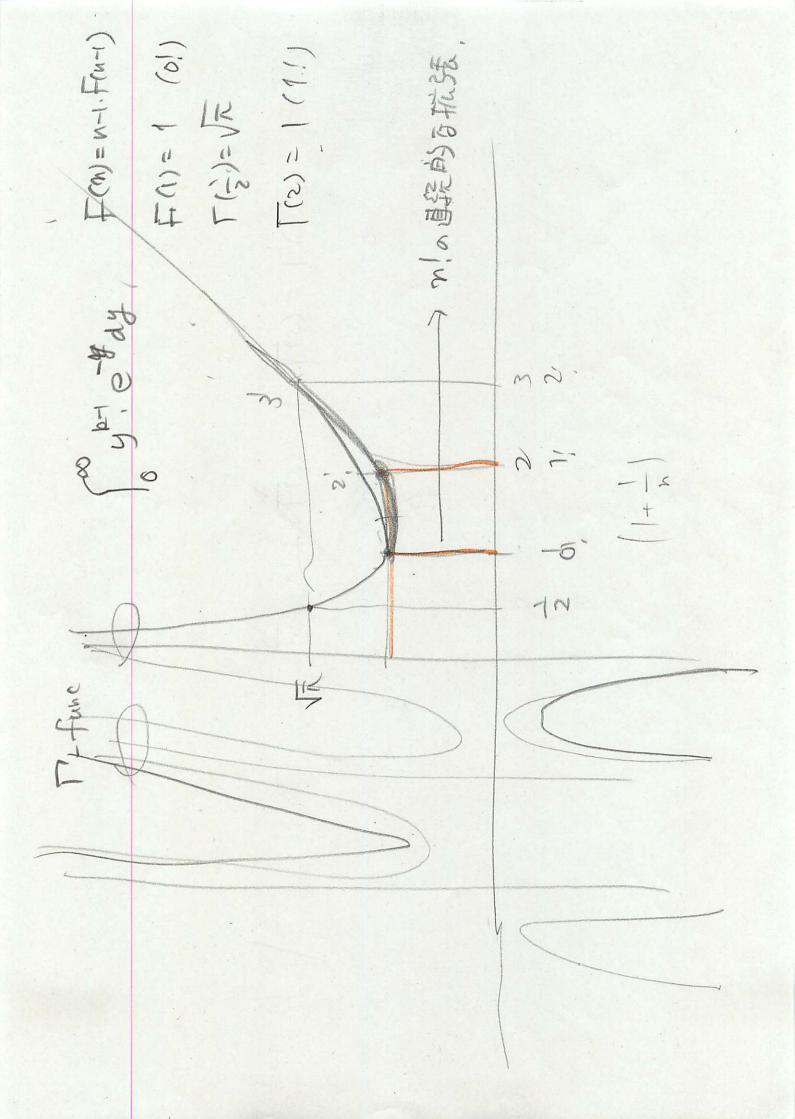
$$= 4 \frac{1}{2} \left[ \frac{y^{k-1}}{y^{k-2}} - \frac{y^{k-2}}{e^{-y}} \right] + \int (k-1)y^{k-2} - \frac{y}{dy}$$

$$= (k-1) - (k-r)$$
  $yk-r-4$   $yk-r-4$   $yk-r-4$   $yk-r-4$   $yk-r-4$ 

$$\Gamma(\frac{1}{n}) = \int_0^\infty y^{\frac{1}{n}-1} e^{-y} dy = \int_0^\infty z^{\frac{1}{n}-n} e^{-z^n} dz$$

$$y^{\frac{1}{n}} = 2 \quad y = 2^{n}$$

$$dy = n 2^{n-1} d 2$$



2>c) (B)(E) 0 = [o(6-9)-h-1 (k-1)(k-2)-- (e-d d) (-1)<sup>e</sup> (k-1)! [e-3] ke Z (p-1)!に容引於 - [(p-1) 2 - 2 - 4

- 図中で e1, e2, e3 はルータのインターフェイス名を表しています.
- 8.2 (4) ルータ R6 の e1 インターフェイスがダウンし通信不能になり、その後経路情報が一定になった状態での、 ルータ R6 の経路情報を同じ形式で書いてください。
- 問題 9 (40点) トランスポート層に関する問題です.
  - 9.1 (8) TCP 層の働きについて説明してください.
  - 9.2 (8) TCP が行っているコネクション管理の様子を図示してください.
  - 9.3 (8) TCP の確認応答について説明してください。その様子を,正常時,途中のパケットが喪失した時にわけて図示してください。
  - 9.4 (8) 再送タイムアウトの目的を説明してください.
  - 9.5 (8) ウィンドウ制御を説明してください.
- 問題 10 (12 点) NAPT (Network Address Ports Translator) についての問題です。以下を前提とします。
  - ローカルなネットワークにプライベート IP アドレスを設定し、
  - インターネットへ接続するときに NAPT によりグローバル IP アドレスに変換する
  - 外部宛パケットを NAPT ルータに集めるために、デフォルトルータを NAPT ルータに設定している。
  - 10.1 (12) NAPT を行なうと、プライベートネットワーク内のローカルホストとインターネット 上のサーバが通信可能になります。その仕組みを説明してください。
- 問題 11 (16点) IP トンネリングについて、以下の説明をしてください。
  - 11.1 (8) なにをするための技術か
  - 11.2 (8) どのように実現しているか
- 問題 12 (20 点) 本日 14:00 までに、追試を受けてみての感想をノート Wiki の [[hxxjyyy:感想]] というページに書いてください。一回目、二回目の試験の感想と区別して書いてください。

$$T'(r) = (r-1) - (r-n), F(r-n)$$

$$0 < r-n < 1$$

$$F(\frac{1}{2}) = \sqrt{2}$$
  $4 - 502$ 

$$F(\frac{1}{3})$$

r(cospany) Vzr(O)

$$\Gamma(\frac{1}{2}) = \int_{0}^{\infty} t^{-\frac{1}{2}} e^{-t} dt$$

$$t^{\frac{1}{2}} = u$$

$$\Gamma(n) = \int_0^\infty t^{n-1} e^{-t} dt$$

$$\left(\frac{1}{n} t^{m} e^{-t}\right) - \frac{1}{n} \int_0^t t^{n-1} e^{-t} dt$$

$$\left(-t^{n-1} e^{-t}\right) + \frac{1}{n} \int_0^t t^{n-1} e^{-t} dt$$

$$\frac{1}{2} \frac{1}{n} = \frac{1}{2} \frac{$$

7= rcos

- (2n + ym)

rn, cos d+ sind

M = 2m

9 = 2 m fl

Jan y

(9(+y)(x2->1y+y2)

23-749+xx2 252-252+y3

$$L(\frac{\nu}{l}) = \nu \log_{100} G_{-50} dS$$

$$\int_{0}^{\infty} \int_{0}^{\infty} e^{-(x^{m}+y^{m})} dxdy = \int_{0}^{\infty} \int_{0}^{\infty$$

$$\int_{\infty}^{N=1} \frac{(N\lambda+1)N_{1}^{N}}{\left[-\sum_{i=1}^{N}\sum_{j=1}^{N}\sum_{j=1}^{N}\sum_{j=1}^{N}\sum_{i=1}^{N}\sum_{j=1}^$$

3.1= FOTO the tot M(1) = / 2001 = 1 dx

[7(0.01)=99.43258... [7(0.01)=0.994325...

$$\Gamma(3.1) = \int_{0}^{\infty} x^{2.1} e^{-x} dx$$

$$= \left[-x^{2.1} e^{-x}\right]_{0}^{\infty} + \int_{0}^{\infty} 2.1 \cdot x^{1.1} e^{-x} dx$$

$$= 2.1 \cdot \left[-x^{1.1} e^{-x}\right]_{0}^{\infty} + 1.1 \int_{0}^{\infty} x^{0.1} e^{-x} dx$$

$$= 2.1 \cdot 1.1 \cdot \Gamma(1.1)$$

$$\Gamma(1.1) = \int_{0}^{\infty} x^{10} e^{-x} dx \qquad x = t^{10}$$

$$C(1.1) = \int_{0}^{\infty} x^{10} e^{-x} dx \qquad x = t^{10}$$

$$= \int_{0}^{\infty} t \cdot e^{-t^{10}} (\cot^{9}) dx$$

$$= \int_{0}^{\infty} t \cdot e^{-t^{10}} dx$$

$$= \int_{0}^{\infty} e^{-t^{10}} dx$$

$$= \int_{0}^{\infty} e^{-t^{10}} dx$$

$$= \int_{0}^{\infty} e^{-t^{10}} dx$$

Se-(xiq yio) dray