段試 おうかれてまでした

東木 2016 AS

(1) 25+13を-ケ= 0 の解の経を値はすがこくとを示け、

(5)
$$\int_{|S|=5} \frac{5_2 + 135 - 2}{5_4 + 1} d5 \qquad \xi \not= \chi \otimes \xi.$$

解答 (1) Rouch a 定理

$$f(z) = 2^{5} + (3z - 5) \le |3|z| + 5$$

$$= 31$$

$$< 32$$

= (2/5

→ f(z)とg(z)は /1z/<27に同じ散の私をもつからOK

$$= 5 \pm i \pm i \pm i = 5 \pm i = 5$$

偏角の原理
$$\xi(1)$$
. $\frac{1}{2^{5}+13}$ $\frac{1}{12!-2}$ $\frac{1}{2^{5}+132-5}$ $\frac{1}{2^{5}+132-5}$

$$\int_{|5|=5}^{|5|=5} \frac{5_2 + (35 - 2)}{5_4 + 1} d5 = \frac{2}{1} \int_{|5|=5}^{|5|=5} \frac{3_2 + (35 - 2)}{(5_2 + (35 - 2))} d5$$

$$\sum_{i=1}^{\frac{1}{2}} \frac{(\alpha_{i}^{2} - \alpha_{i}^{2}) - \cdots (\alpha_{i}^{2} - \alpha_{i}^{2})}{\alpha_{i}^{2} + 1} = 1$$

- FRIT: ali..., du e C: distinct epx. num 1= 37 LZ.

$$\frac{f=1}{2} \frac{(\alpha^{\dagger} - \alpha^{\prime}) - \frac{\alpha^{\dagger}}{2} (\alpha^{\dagger} - \alpha^{\prime})}{\alpha^{\dagger}} = \begin{cases} 1 & (k=N-1) \\ 0 & (0 \leq k \leq N-3) \end{cases}$$

(Euler o 公式)