(2) 
$$f(x) = \begin{cases} e^{\frac{1}{1-x}} & x > 0\\ \ln(1+x) & -1 < x \le 0 \end{cases}$$

X=1 夏间街柜

8年 x=1. (\*\*) \*

of the Confinite the

.. १ अ८१२ विक्र 1 - fx)= (2 (Hx)=0

6、已知  $f(x) = \frac{e^x - b}{(x - a)(x - 1)}$  有无穷问断点 x = 0 与可去问断点

x=1, 求a,b的值。

一次一分十分的形成的大百分分

(c. (ex-b)=0 (52) (2) fm)=0)

.. b:e

: X=0 75 fx) C+X \$100KE

3 (cx-e)=1-€ €0

1. Azo, bze

.. Q= 5

## 闭区间上连续函数性质 1.9

要求:掌握闭区间上连续函数的性质。

I、证明: 方程 $x = a\cos x + b(a > 0, b > 0)$ 至少有一个不超过a + b

1 - 1/4) = x - acox - b , 1 = 1 = (a+b) = a+b - acos(a+b) - b a(1-10/0+6)>>0

の若flatb)=0, 1 /3 / x = a cox + b 本は根 a + b.

0>9-10-0=(0) × , 0< (40) + 50 文: 千のなしの,のわ]上延成

油を造てん、336(0,04h)、使得手(3)20,即分をガニないがら有していまなものを検

(\$100, 3程 x=000x+b 39有-17 起皮 a+b m2相。 2、f(x)在[a,b]上连续,且f(a)>a,f(b)<b,证明: 存在 ξ ∈ (a,b) 使得 ƒ(ξ) = ξ。

·· f(x)在区,1]上建(及 2 F(x) = f(x) - x

: f(x) 也在[a,b]上色像

A F(a)= f(a)-a>·, f(b)=f(b)-b<o

PP +(3)=3