のちるななります。

的城高争数量(一)冰选(东校区) (乃考冬草)

一、お粉及

1. dy = (1+x2)exche - 2xs:ex dx + 1/2xdx

3.
$$\frac{dy}{dx} = \frac{t}{2}$$
, $\frac{d^2y}{dx^2} = \frac{1+t^2}{4t}$

中山大學考试草稿纸

-

$$f'(0) = \lim_{N \to 0} \frac{f(N) - f(0)}{N}$$

$$= \lim_{N \to 0} \frac{1}{N^{2}} \int_{0}^{N} (1 - \ln N) dA$$

$$= \lim_{N \to 0} \frac{2N(1 - \ln N)}{4N^{3}}$$

$$= \lim_{N \to 0} \frac{1 - \ln N}{2N^{2}}$$

$$= \lim_{N \to 0} \frac{1 - \ln N}{4N} = \frac{1}{4}$$

中山大學考试草稿纸

中山大學考试草稿纸

2

- (1)学纲鱼鸡区的(-3,-1). 极大脑至从二-3
- (2) 台区间(-00.0)、凹区间(0.+00) 招往从=0.
- 13) 重高所至後以=-1. 解析近洋 生=至-1
- $\chi_{1}(1)$ = g(t) = f(t) t, = g(t) = f(t) 1 = -1 < 0.
 - : 肉介版主题 格瓦内 e(z:1). 提及 g(y)=0. 2 + f(y)=9.
 - (2) $f(g(t)) = e^{\lambda t}(f(t) t), \quad f(g(t)) = f(g(t)) = f(g(t)) = g(g(t)) =$
 - 二、由罗尔之论、在在多6(0、7) 1两之 9/8)=0. 由此分身的子术