第3课时 简单复合函数的导数

概定就.

1. 日間間は y=(2020-8x)3、別y'-一社(いでま)

2 (1) (1) (4x-5) + (

cosza y ex-zinx-ex- cx conx

5. 日本語数シー/(エ). 其中/(ス) - in(ax-1). 若子(2)=1. 明実数の的数数 女子・ 「以= 品- 点」

元,选择题

6. 曲线 y==e⁴x-x-2在点 x=0 处的划线方型是

3 3 + y + 1 = 0: (0, -1) B. 3x + y - 1 = 0:

7. 已無極数v=f(x),其中f(v)=1+(1+x)+(1+x)x) + ··· + (1 + x **h**, 测 广(0)的值为

B. 11-1:

 $C, \frac{n(n-1)}{2}$

D. n(n+1)

8. 已知蒸数y=f(x)、定义方程f(x)=f(x)的实数根xy为函数 f(x)的"避明点",若函数 v=x+1, v=ln(x+2), v=cosx [x € (0.x) 的"新驻点"分别为 a, b, c, 附 a, b, c 的大小关系为(f B. J. C. & C. B. C. B. B. C. Ka.

三、解答题

9. 水下列函数的导致

ext:

(2) 0 - (2x -1)3

1) f(x)= ch l(x)=2x+1 f(x)=(eb)(2X91) =2e2X41

2) f(x)= (b)-3 b(x)=2x-1 f'(x) = 41,500, (2x-1),2 = -6 (2x-1)-4 物式处

对北北.

Areax = G:-J

1 = Z

1/ 4e4x-1 ==3.

In(x+v)

Cu-2/4 = 26-2

1-ever) = 1 Vra-4+1.

4(a-4)= 4(a-1)+1

4/2-40+4)=465-4015

-fa=-11

j'(x)= \(\alpha\) - \(\frac{1}{\sigma\) \(\frac{1}{\sigma\)} \(\frac{1}{\sigma\)} \) \(\frac{1}{\sigma\)} \(\frac{1}{\sigma\)} \) \(\frac{1}{\sigma\)} \(\frac{1}{\sigma\}) \(\fr

11. 日知商数 v=r(r). 其中 f(x)=**al hx+bet**) (1)未导数 f(x);

(2)若的线 y-f(x)在点(:.f(1))处的切线方程为 y-e(x-f(1)+2,分别求实数 a-b 体统

人。在为斯尼蓬 12. 己知函数 9-1(27)。其中 1(27)=3x+copx + simx. f(2)是 . 1(1)的年時數.且 60 f(27)。求过曲数 9-20 1-12 P(a,b) 的切线方程.

 $f'(x) = 3 + 2\sin x + tr \cos x$ h = 1. $f'(x) = 3 + -2\sin x + tr \cos x$

: j'(x) > 3x - 10 -

形正处

actb. X-1.