$$C_{m}^{h} = \frac{m!}{h!(m-n)!}$$

2. 根分技巧:
$$\int_{a}^{b} \frac{f(x)}{f(ads-x)+f(x)} dx = \frac{b-a}{2} =) \int_{0}^{\infty} \frac{\cos^{n}x}{\sin^{n}x + \cos^{n}x} \cdot elx = 4$$

in
$$\int_{ab}^{ba} \frac{f(a+b-t)}{f(t)+f(a+b-t)} - at = \int_{a}^{b} \frac{f(a+b-t)}{f(t)+f(a+b-t)} dt$$

$$\int_{A}^{b} \frac{f(x)}{\int (ab-x)+f(y)} dx + \int_{A}^{b} \frac{f(a+b-x)}{\int (a+b-x)+f(y)} dx = \int_{A}^{b} dx$$

$$= \frac{b-a}{2} b-a$$

若知QAC [a,... am], R1 2h-m-1

龙星、星、刚Zn·m-2,

\$5. ASB (GB CUA.

b、f(x)=xn, NEN*,别如在正特胜单强递增。

7.宪年 |AUBUC|= [Alt|B|+ [cl-|AMB]-lAMC]-(BMC]+ /AMBMC/

题集

1. M=fx/x是直线}, N=fy/y是图3, 花MNN 解: 0个. 不要混淆交流与交集。

2、设等含A=fx]-1Exc2}, B=fx1xca}, 若ANB = p对 => a < -1

ii a>-/.

3、民和ACS, BCS, 著AUB=5, 美刚称、CA,B)为集后SG5-个分析,当且仅当A-B时,(A,B)与CB,A)表同一分类析。 若S={1,2},则其分析有一个

解: 代。分类思想。

DA=PAT, B= {1,2} DA=PAT, B= {1,2}, {2} DA=f2] BT, B= {1,2}, {1} DA={2} BT, B= {1,2}, {1} DA={1,2} BT, B= p, {1}, {2}, {1,2}.

化若fix)=x²-ax+a²在[t,a]上满足至a≤fix)=2a, 求a的现

解:1若讨论对撤租火-至与区间[亡,日]的关系颇为繁琐、敌河

直接利用对称轴头=至,直接解出对称轴更靠近众,剩去一次讨论。第二,挖掘隐含条件及引,剩去又一次讨论,只剩一种可能,到 自义)max = f(a) < 2a 配为. MAEU,Z). J. 解不等式 (Q+1)-1 < (3-2a)-1 解:分类讨论。连奏,一正一员就设业安再解,次了。而且预能 研正,326 $1^{2} \begin{cases} 3\alpha_{3}-2\alpha_{7} & (3) \\ 3\alpha_{3}-2\alpha_{7} & (3) \end{cases} \Rightarrow 0 \in (\frac{3}{3}, \frac{3}{2})$

3° 5 A+10° (=) A<-1 = 3-260 (=) A<-1 = 3-260 (=) FIRE

绕上, A€(-∞,-1)∪(音,毫)

一、旅戏

1.拉格的目录数法周来解决在满定约束条件g(x)=0下,f(x) 的最值问题。 注: 多元更为常见

2、涉及知识:求引、求强点、偏星。

二、Pre knowledge / 求导: 求一个函数切线的变化。方法 y= ax n=> y'= an xneig. fix) = -x2-2x +3 f'(x) = -2x - 2. $t = \sqrt{31} = \frac{olf}{otx}$

21年到底,最值, 金松=0 族比: 坚有上抽, 最高层 V=1. 不再向上/向下变化

对子多元正浅处于有来等?

Eg. f(x, y, Z) = x2+y2+2+++++==

三、拉纸、

多项式f(x,y,z). 有约末 g(x,y,z)=0-1才,一定11年一).

设-17 LLX, y, z) = fx, y, z) + 入g(x, y, z)

$$\frac{\partial f}{\partial r} = 0$$

$$\frac{\partial f}{\partial r} = 0$$

$$\frac{\partial f}{\partial r} = 0$$

解 => X. Y. マ => 塞新代入 ・無 「My, と」 場列最後。

> 期的Max Min? 二阶是

赴東·沒 L(a,b,c)= a3+b3+c3+ λ(a+b+c-1)+M(a2+b2+c2-1)

$$\frac{3L}{3a} = 3a + \lambda a + 2\mu a$$

 $3b + \lambda b + 2\mu b$
 $3c + \lambda b + 2\mu C$
 $6+b+c-1$
 $a^2+b^2+c^2-1$

$$\frac{5}{4}$$

$$\frac{7}{4}$$

$$\frac{7}$$

女多处:0多分不等式,特别是另有一个自以,好处来很快

Campus

③大部为约末的,暴力等,很少出铁,不用起,保令,