	No.
)	DATE / /
)	〈曲线积分与曲面积分解题总结〉
`	一、计算方法/归纳
	1.直接利用性质计算(如对称性)
	2. 直接化为定积分或二重积分
	3. 利用积分与路径老美
)	4. 利用格林公式计算平面闭曲线积分
	5.利用斯托克斯公式计算空间风曲线积分
	6. 利用高斯公式计算闭曲面积分
	Atten. 3 优先通过
	再考虑其他情况
	Special Example. 积分与路径无关常常能简化运算
	「最終转化」LPdx + Qdy为了
	(a, b) d ( (((x) y))
	中 U(X, Y)是 P, Q的不定积分即du(X+1)=Pox+
	EX. 27 4 (17) X + e siny 1 ax + (2) + E cosy 1009
	其中L是有向曲线 x=2t-t <sup>2</sup> , y=2arctant
	从t=o到t=l的曲线段
	一部===excosy和分与路径无关
	$\int_{C} (1+3x^{2}+e^{x}\sin y) dx + (2y+e^{x}\cos y) dy = \int_{(0,0)}^{(1,\frac{\pi}{2})} d(x+x^{3}+e^{x}\sin y+y^{2})$
	= $[X+X^3 + e^x \sin y + y^2]_{(0,0)}^{(1,\frac{1}{2})} = 2+e+\frac{\pi}{4}$
	- [XTX (C) MY 1) ] (0,0) - ZTET4
	$\frac{1/u(x_1y_1) = x_1 + x_2 + e^x \sin y + y^2}{du(x_2y_1) = 1 + 3x^2 + e^x \sin y + e^x \cos y + 2y} \sqrt{1 + 2x^2 + e^x \sin y}$
	Mary House I Day 1 Cand 1 Cand 10

190.		
DATE	1	1

