到中路要

1. 计算二重要到二则 lm(1+x2+y2) dxdy. D: x2+y2≤1.
x>0-y=0.

34. 别用报道村

$$J = \int_{0}^{\frac{\pi}{2}} d\theta \int_{0}^{1} \ln(1+r^{2}) \cdot r dr$$

$$=\frac{\pi}{4}\int_{1}^{2}\ln t\,dt \qquad (t=1+r^{2}).$$

$$=\frac{\overline{R}}{4}(2\ln 2-1).$$

$$37: I = \iint dndy \int_{0}^{32} (y^{2} + z^{2}) ddz dz$$

$$= \iint_{3} (x^{2}+y^{2})^{3} + y^{2}(x^{2}+y^{2}) dxdy$$

$$= \int_{-\infty}^{2\pi} d\theta \int_{-\infty}^{1} \frac{1}{3} r^{3} + r^{5} sn^{2} \theta dr = \frac{\pi}{4}.$$

事章位)图间 27421. 连时部方面, 时到面 Green 位代

$$I = \int \frac{x \, dy - y \, dx}{x^2 + y^2} = \int \frac{(x^2 \theta + x^2 \theta) \, d\theta}{(x^2 \theta + x^2 \theta)} = 2\pi$$

4/

本、计算事项部分[=) (xxx+xxx)dS. 其中日的圆额面至了水子水。被接面水水了一部下部的。 $\frac{3}{4}$: $\frac{3}{4}$ = $\frac{3}{2}$. $\frac{3}{2}$ = Jzdndy \$ I = \[\langle \langle \chi^2 + \chi^2 \rangle \] Johndy = 12) r4. rdr) 21; (0540+ 3in40+ 30020 520) 010 = 302 m 5. 计单幅面影的 x dydz + Ydzdn + Zdndy 其中日的特殊有中三多一多年的一个一点的情况的 年:由高野公允、记马由西了至二年朝上3月、 I + \ Zchody = \ \ 3 chodydz. V 由 Z=x+y2 B Z=4 所国文体. $I = \iint dndy \int_{x^{2}+y^{2}}^{4} dz - \iint 4 \cdot dndy$ $\int_{x^{2}+y^{2}}^{4} dz - \iint_{x^{2}+y^{2}}^{4} dz - \iint_{x^{2}+y^{2}}^{4} dz$ $= \int_{2\pi}^{2\pi} d\theta \int_{-\pi}^{2\pi} (4r - r^3) dr - 16\pi$ $=-8\pi$

6.最级的3强合所有举。约2×3+3×+29+6。 $\frac{3}{3}$ · $\frac{3}$ $3 \quad \text{Im} | y+3| = \frac{1}{2}x^2 + 2x + C'$ $y+3 = C \cdot e^{(\frac{1}{2}x^2 + 2x)} \cdot C + 0$ 但以三一子司的是野台特件、哲兰最后所有译如 A=C.6(3x2+5x)-3 ACEB. 下成的分录各质年 4"-44"+34-4ex=0 斜:本名多程以"一4岁"十3岁二0 石质许由 C1. e3x + C2. ex. AC1. C2 EIR 非命文多程马特华形如 Axex 代入台 $y' = Ae^x + Axe^x$ $y'' = 2Ae^x + Axe^x$ 代入泽锋 A=-2. 否是许由 $A = C_1 e^{3x} + C_2 e^x - 2xe^x$ 8. 32 Et&D & D= f(x,y) E12: 2=+ == 1 f. a.b>0. 是影响一句到到市业到不仅xx的、B(x,y)人员, 是这合位他是 没下=(P,Q),可由上的事位制造的最强别 $\int_{1}^{1} + \overline{F} \cdot \overrightarrow{\eta} ds = \iint \left(\frac{\partial P}{\partial x} + \frac{\partial Q}{\partial y} \right) dx dy$ 32 1212]: $\sqrt{3}$ $\sqrt{3}$ $\sqrt{3}$ = 0.00000 $\sqrt{3}$ $\sqrt{3}$ $\sqrt{3}$ $\sqrt{3}$ $\sqrt{3}$ = 0.00000 $\sqrt{3}$ $\sqrt{3}$ 3/ $\vec{N} = \left(\frac{b \cos \theta}{\int b^2 \cos^2 \theta + a^2 \sin^2 \theta}, \frac{a \sin \theta}{\int b^2 \cos^2 \theta + a^2 \sin^2 \theta} \right), \quad dS = \int (x'_1 \theta)^2 + (y'_1 \theta)^2 d\theta$ $= \int b^2 \cos \theta + a^2 \sin^2 \theta d\theta$

$$\frac{1}{2} \int_{-1}^{2\pi} \vec{r} \cdot \vec{n} \, ds = \int_{-1}^{2\pi} \frac{b \cos \theta \cdot \vec{P}}{\int b^{2} \cos^{2} \theta + a^{2} \cos^{2} \theta} \cdot \int b^{2} a^{2} \theta} \cdot \int b^{2} \theta} \cdot \int b^{2} a^{2} \theta} \cdot \int b^{2} \theta} \cdot \int b^{2} a^{2} \theta} \cdot \int b^{2} a^{2} \theta} \cdot \int b^{2} \theta} \cdot \int b^{2} a^{2} \theta} \cdot \int b^{2} a^{2} \theta} \cdot \int b^{2} \theta} \cdot \int b^{2} a^{2} \theta} \cdot \int b^{2} a^{2} \theta} \cdot \int b^{2} a^{2} \theta}$$

W. WIRE AND YOUR SOLVEN,

其中独唱中 x2+y2+32=1

强啊:对空间构页多直接. (x,y,z) 一(含,川,中). 其中了= 古(x+y+z).

则此时超过计算疑转体合例面积

$$dS = 2\pi \sqrt{1-\xi^2} \cdot \frac{d\xi}{\sqrt{1-\xi^2}}$$

おり (x+y+z) dS = リ 子(ほる). 2mdる

