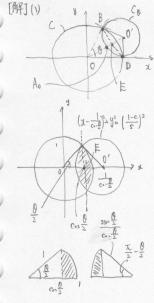
第 | 問





Con中心O、D(1.0) B(cmD,5m0)とおく。 以下C=cmD、S=SmDと略に打。題言の 条件から、

てあり、0"(メンイ)をおくと、

$$\begin{cases} \begin{pmatrix} c \\ c \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} \chi - c \\ \chi - c \end{pmatrix} = 0 \end{cases}$$

ス=1、Y=1-C (*10×0×元) -②
である。したが、て、末める共通を動えれ面積「ありた回来・経験部(もとの回形を受たけ回転した)である。対称性から

$$\frac{1}{2}S_0 = \frac{1}{2}S_0 = \frac{1}{2}S_0 + \frac{1}{2}S_0 = \frac{1$$

$$=\frac{1}{2}\cdot\frac{0}{2}\cdot\left|+\frac{1}{2}\frac{\pi-0}{2}\tan\frac{0}{2}-\frac{1}{2}\cdot\right|\cdot\tan\frac{0}{2}$$

$$\int_{0}^{1} \int_{0}^{1} dt = \frac{1}{2} \int_{0}^{1} dt + \frac{\pi - 0}{2} \int_{0}^{1} dt + \frac{1}{2} \int_{0}^$$

(2) Ao は類句00'上にあって.

$$\overline{OA_{\theta}} = \overline{OO'} - \overline{O'A_{\theta}} = \frac{1}{c_0, \frac{0}{2}} - \frac{5\pi c_{\frac{0}{2}}}{c_0, \frac{0}{2}} = \frac{1 - 5\pi c_{\frac{0}{2}}}{c_0, \frac{0}{2}}$$

$$\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = \frac{1-2L^{\frac{2}{2}}}{\sqrt{2}} \left(\frac{2L^{\frac{2}{2}}}{\sqrt{2}}\right)^{\frac{2}{2}} = \left(\frac{1}{2}\right)$$

 $X = \left| -2 \ln \frac{0}{2}, \quad X = \frac{2 \ln \frac{0}{2} \left(\left| -2 \ln \frac{0}{2} \right)}{\cos \frac{0}{2}} \right)$

区間内でで、270から、ファルをけれて

$$\Upsilon = \frac{\left(1-\chi\right) \cdot \chi}{\sqrt{1-\left(1-\chi\right)^{2}}} = \frac{\left(1-\chi\right) \chi}{\sqrt{2\chi - \chi^{2}}} \quad \left(0 < \chi < 1\right)$$

(3) (2)のワップフロは世間内で、イブので、根廷がは左回

1.7 tea3件错下口

$$\nabla = \int_{0}^{1} \pi \chi^{2} d\chi$$

$$= \pi \int_{0}^{1} \frac{\chi^{2} (1-\chi)^{2}}{\chi (2-\chi)} d\chi$$

$$= \pi \int_{0}^{1} \left[(-\chi^{2}-1) + \frac{2}{2-\chi} \right] d\chi$$

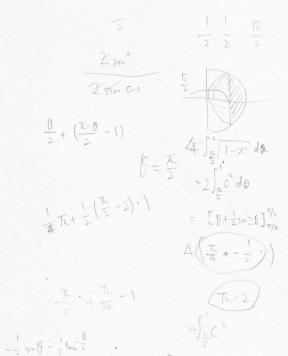
$$= \pi \left[-\frac{1}{3} \chi^{2} - \chi - 2 \right]_{0}^{1} (2-\chi) \int_{0}^{1} dx$$

$$= \pi \left[(2 \right]_{0} 2 - \frac{4}{3} \right]_{0}^{1}$$

$$\frac{1+c^{2}(s)^{2}}{2} \left(\frac{s}{s}\right)^{2} + \frac{c^{2}-2c+1}{s^{2}}$$

$$\frac{2-2c}{s^{2}}$$

$$\frac{2}{s^{2}}$$



$$\frac{x \cdot s}{dt} = \frac{x \cdot s}{dt} - \frac{1}{2} \left[0 + \frac{1}{2} s \cdot n \cdot 26 \right] \frac{7}{4}$$

$$\frac{(1-x) \left[x \right]}{\left[2-x \right]}$$

$$\frac{2 \left[\frac{\pi}{4} - \frac{1}{2} \right]}{\left[2-x \right]}$$

$$\frac{15(14 + 0.00)}{-15(14 + 0.00)} \times - \times = 0.3 \times 2.3$$

$$\frac{15}{-15} \times \frac{15}{-15} \times \frac{$$