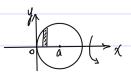




$$dv = (\pi y^2) dx$$
 $\int_0^2 \pi f^2 dx$



$$dV = \frac{\pi}{2} y^{2} \cdot dx \qquad (\chi - a)^{2} + y^{2} = a^{2}$$

$$V = \int_{0}^{2a} \frac{\pi}{2} \sqrt{a^{2} \cdot (x - a)^{2}} \cdot dx$$

$$= \pi \int_{0}^{2a} (\alpha^{2} - (x - a)^{2}) dx$$

$$= \pi \int_{0}^{2a} (\alpha^{2} - (x^{2} - 2ax + a^{2})) dx$$

$$= \pi \cdot \int_{0}^{2a} (-x^{2} + 2ax) dx$$

$$= \pi \cdot \left[-\frac{1}{3} x^{3} + \frac{2a x^{2}}{2} \right]_{0}^{2a}$$

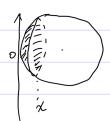
$$= \pi \cdot \left[-\frac{1}{3} (2a)^{3} + \frac{2a \cdot (2a)^{2}}{2} - 0 \right]$$

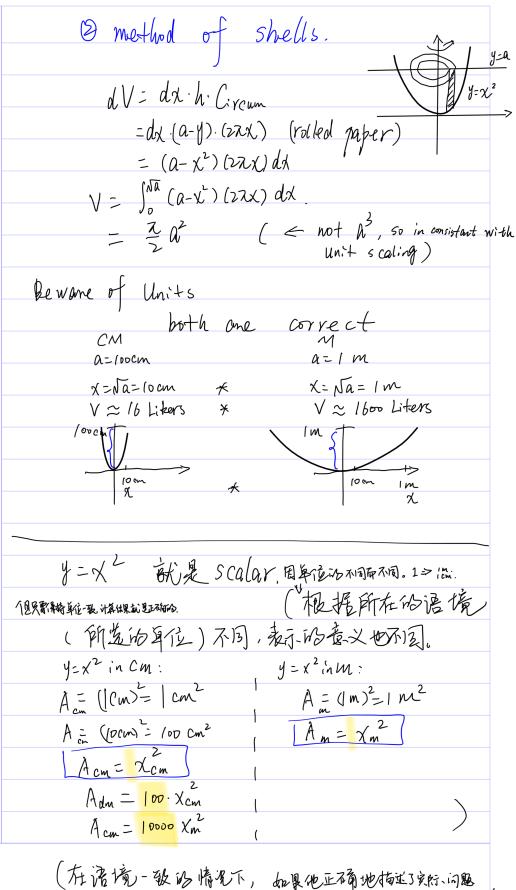
$$= \pi \cdot \frac{-2+3}{6} (2a)^{3}$$

$$= \pi \cdot \frac{8}{6} a^{3}$$

$$Vol = \lambda \left(\alpha \chi^2 - \frac{1}{3}\chi^3\right)$$

= \frac{4}{3}\tag{2}





(标语境-敬的情况下,如果他正确地描述了实际问题保持单位一致(统-)的计算结果就是正确的。) 园样, V= 是at 也是 scalar. 都适闸.

> 配适用于CM体系,也适用于M体系。 在CM体系、指示了一种的名类系、计算的

在 Cm 体系下, 构成了一种对各关系、 计算信果也含强新也一致(面的) 在 m 体系下, 构成了另一种义则对应关系、 计算结果也应顺应体系。