T. T 可的矢量性. 操作. d/a.; | 取模; 一般 求导.; fm ohx 积为. 顺序差异 ⇒ 物理含义不同! dr'I \* dr Idr 1 与原点距离大小的教室量. 位移大小. 位移. \* Stodr  $\int_{0}^{t_{0}} d\vec{r} \int_{0}^{t_{0}} |d\vec{r}|$  $\int_{0}^{\tau_{0}} d|\vec{r}|$ o~to 径向路程、 O~to 位移大小. O~to 路壁、 o~to位移  $\frac{|\partial \vec{r}|}{\partial t} = \left| \frac{\partial \vec{r}}{\partial t} \right| = |\vec{V}'| \qquad \frac{\partial |\vec{r}'|}{\partial t}.$ 径同速率.相对原点. 速率. 速度.  $\frac{|d\vec{v}|}{dt} = |\vec{dv}| = |\vec{\alpha}|. \qquad \frac{d|\vec{v}|}{dt} = |\vec{\alpha}|.$  $\chi \cdot \frac{d\vec{v}}{dt} = \vec{\alpha}$ 切同加速度大小、相对此季圆心 加速度. 加速度机 (法同加速度不改变|ア))  $\left|\frac{d\overline{v}}{dt}\right| = 0.$  $\frac{d\vec{v}}{dt} = 0. (均康率运动).$ |\frac{1}{\pi} = 0  $|\alpha C| = 0. (可以为曲线).$ \*· d产=0. 五产=0. 或图到原位、最终的产品。 如了=0. 不知是 10. 不知是  $\vec{\alpha} = \vec{\sigma}$ 始终,静止 静止/均直. 青年/圆周/回到圆周上 静止/圆周. \* ds. as 的代表路程。

下,始终不变。d下=可。静止。
\*1
最终不变。d下=可。 中国到原位。 \*2
|下|、始终不变。d|下|=dr=0 → 中国周 × 2
最终不变。d|下|= △r=0. √ 十国到圆周上、4

. (

-5-64