$$r + 0 \, d^{3}$$
. $-H_{0} - \frac{GmM}{r} + \frac{A_{0}^{2}}{2r^{2}} = -\frac{r^{2}}{2}P_{r}^{2} = 0$

$$d^{3}$$

(ii) rmin < r < rmax ot=,

$$P_r = \pm \sqrt{2 H_0 + 2 \frac{G_m M}{r} - \frac{A_0^2}{r^2}}$$
 or $2 \frac{L}{L}$,

(1,19)をみたす組 (r, Pr)の全体は, 閉曲線。(図1.10)

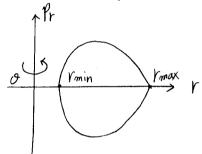


図1.10 惑星の運動の不変トーラスの断面図.

(1.20)をみたすりを決める。

$$\Sigma$$
(Ho, Ao)= (不变 $1-7$)

[場合3] Ho≥O の場合。トは正数全体をとる。

$$P_{r} = \pm \sqrt{2H_{0} + \frac{2GmM}{r} - \frac{A_{0}^{2}}{r^{2}}}$$

$$r \to \infty \quad \text{or} \quad P_{r} \to \pm \sqrt{2H_{0}}$$

$$r \to 0 \quad \text{or} \quad P_{r} \to \pm \infty$$