問題3.12

ランデアーに必要な減速量10を取出る S.か描く円軌道の整をQ、周期をPとする S2、精門軌道の影響をQ、、、、Pとする

ケプラーの第3法則より
$$\frac{p^2}{Q^3} = \frac{p'^2}{Q'^3} \dots 0$$

株、S.か、AからBまで粉動するのにかかる時間と、 SeからBからBまで粉動(1周)するのにかかる時間は等しので、

$$\frac{2\pi - \theta}{2\pi} P = P' - 2$$

0,02).

$$\frac{P^2}{A^3} = \frac{1}{A^{\prime 3}} \left(\frac{2\lambda - O}{2\lambda} P \right)^2$$

$$\Rightarrow \left(\frac{3}{2\pi} \right)^{3} = \left(\frac{2\pi - \Theta}{2\pi} \right)^{2}$$

$$\therefore \mathcal{A}' = \mathcal{A} \left(\frac{2\pi - o}{2\pi} \right)^{\frac{2}{3}} \dots 3$$

以上 (3.5)人代入 (3.5)人代人 (3.5)人代人

$$\Delta t = \sqrt{\frac{1}{a} \left(\frac{2(2a'-a)}{2a'} - 1 \right)} \qquad \qquad L_7 \quad \partial_2 = 2a' - a$$

$$=\sqrt{a}\left(\sqrt{2-a}-1\right)$$

$$=\sqrt{2\pi}\left(\sqrt{2-\left(\frac{2\pi}{2\pi-6}\right)^{\frac{2}{3}}}-1\right)$$

$$= \sqrt{1 \left(\sqrt{2 - \left(\frac{2\pi}{2\pi - \Theta} \right)^{\frac{2}{3}}} - 1 \right)}$$

Sin速: (:33)