

• 例題



4.6

月球在距地心  $3.84 \times 10^8 \text{ m}$  處環繞地球轉，週期為 27.3 天，求其向心加速度。

**解**

先將週期換成秒數： $T = 2.36 \times 10^6 \text{ s}$ 。再依 4.14 式可求得

$$a_r = \frac{4\pi^2 r}{T^2} = 2.72 \times 10^{-3} \text{ m/s}^2$$