3 下表显示八大行星与太阳的距离及其绕太阳运转一周所需的时间。

行星	与太阳的距离（百万公里）	绕太阳运转一周所需的时间
水星	58	88 天
金星	108	225 天
地球	150	365 天
火星	228	687 天
木星	778	12 年
土星	1 427	29 年
天王星	2 871	84 年
海王星	4 498	165 年

(c) (i) 哪个行星绕太阳运转一周所需的时间最长？

_____

(ii) 根据你在 3 (c) (i) 的答案，作出推断。

_____