

回 次は、明雄さんが図 13 をもとに太陽、地球、木星の位置関係について、先生と考えたときの会話である。①、②の（ ）の中からそれぞれ正しいものを一つずつ選び、記号で答えなさい。

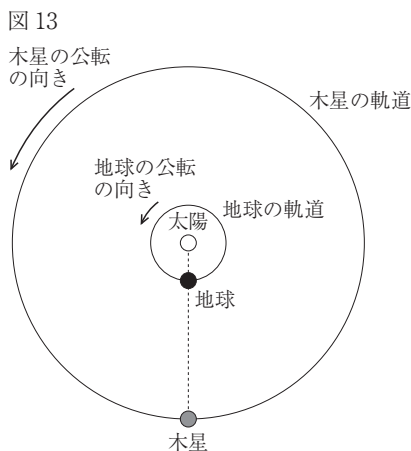
明雄：太陽、地球、木星が、この順で一直線上に並ぶ現象は、どれくらいの周期で起こるのでしょうか。

先生：まず地球と木星の公転周期から考えると、地球の公転周期は 1 年、木星の公転周期は 11.9 年なので、地球と木星が 1 か月で公転する角度は、それぞれ何度になるかな。

明雄：地球は約 30° で、木星は約①（ア 0.5° イ 1.0° ウ 1.3° エ 2.5° ）になります。

先生：次に 1 年後の地球と木星の位置関係をもとに考えると、再び一直線上に並ぶ周期が予想できますよ。

明雄：わかりました。そう考えると、13 か月よりも②（ア 短い イ 長い）周期で、この現象が起こることになります。先生、ありがとうございました。



【答】① エ ② イ