**UNIT 2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 英語 | 日本語 |
| １ | Jupiter is | 木星は～である |
| the largest planet | 最も大きな惑星 |
| in our solar system. | 私たちの太陽系で |
| Its diameter, | その直径 |
| the distance | 距離 |
| right through the middle of the planet | その惑星の中心を通り |
| from one side | 一方の端から |
| to the other, | もう一方の端までの |
| is 11 times as large | 11倍の大きさだ |
| as Earth’s. | 地球の直径の |
| That means | それは意味する |
| you could put | あなたは置ける |
| 11 Earths | 11個の地球を |
| side by side | 並べて |
| inside Jupiter. | 木星の内側に |
| If you stuffed | もし，あなたが詰めたら |
| as many Earths as possible | できるだけ多くの地球を |
| inside of Jupiter, | 木星の内側に |
| around 1,000 Earths would fit. | およそ1,000個の地球がぴったり入るだろう（に） |
| ２ | If you view Jupiter | もし，あなたが木星を見たら |
| through a telescope, | 望遠鏡で |
| you can see | あなたはわかる |
| that its surface has | その表面にはあると |
| alternating stripes of cream and brown. | クリーム色と茶色の交互にある縞（しま）が |
| The cream stripes | クリーム色の縞は |
| are called zones. | ゾーンと呼ばれている |
| The brown stripes | 茶色の縞は |
| are called belts. | ベルトと呼ばれている |
| Different chemicals in each layer | それぞれの層の異なる化学物質が |
| make the different colors. | 異なる色を作る |
| Most of Jupiter is made up | 木星の大部分は構成されている |
| of clouds and gas layers. | 雲とガスの層で |
| It is one of the planets | それは惑星の１つである |
| called the Gas Giants. | 巨大ガス惑星と呼ばれる |
| The others | ほかの巨大ガス惑星は |
| are Saturn, Uranus, and Neptune. | 土星，天王星，海王星である |
| ３ | One year is the time | １年は時間である |
| it takes | 要する |
| for a planet | 惑星が |
|  | to make one circle, or revolution, | １周する，つまり，公転するのに |
| around the Sun. | 太陽の周りを |
| On Earth, | 地球では |
| a year is 365 days long. | １年は365日の長さである |
| It takes Jupiter | 木星は要する |
| almost 12 Earth years | ほぼ12地球年を |
| to make one revolution. | １公転するのに |
| As it orbits the Sun, | それが太陽の周りを回る際に |
| Jupiter travels | 木星は進む |
| at about 29,000 miles (47,000 kilometers) | 約29,000マイル（47,000キロメートル）で |
| per hour. | １時間あたり |
| Earth orbits the Sun | 地球は太陽の周りを回る |
| at a faster speed | もっと速い速度で |
| of about 66,600 miles (107,000 kilometers) | 約66,600マイル（107,000キロメートル）の |
| per hour. | １時間あたり |
| When you combine | あなたが結びつけるとき |
| Jupiter’s slower orbital speed | 木星のゆっくりとした公転速度を |
| with its greater distance from the Sun, | 太陽からのより大きな距離と |
| you can understand | あなたは理解できる |
| why Jupiter’s year is so long. | なぜ木星の１年がそれだけ長いのかを |
| ４ | The difference | 違いは |
| in the revolutions of Earth and Jupiter | 地球と木星の公転における |
| is | である |
| what causes | 引き起こすもの |
| Jupiter’s different positions | 木星の異なる位置を |
| in the sky | 空の |
| when you look at it | あなたがそれを見たとき |
| from Earth. | 地球から |
| Earth keeps | 地球は続けている |
| passing Jupiter | 木星を追い抜き |
| as the planets orbit the Sun | この（２つの）惑星が太陽の周りを回るとき |
| because Earth’s revolution | なぜなら地球の公転は |
| is much faster than Jupiter’s. | 木星の公転よりもずっと速いので |
| As Earth is about to catch up to and pass Jupiter, | 地球がまさに木星に追いつき通り過ぎようとするとき |
| Jupiter appears | 木星は見える |
| to be in front of Earth. | 地球の正面にいるように |
| After Earth passes Jupiter, | 地球が木星を追い抜いたあとは |
| Jupiter appears | 木星は見える |
| to be behind Earth. | 地球の後ろにいるように |