

回 太郎さんと花子さんは、親子天体観察会に参加している。次の会話を読んで、(1)～(4)の問いに答えなさい。

太郎：あそこに赤く光って見えるのが火星だね。

花子：そうだね。こっちには木星が見えるよ。

太郎：あっ、あの動いて見えるのは流星かな。

花子：いや、あれはISS（国際宇宙ステーション）だよ（図1）。ISSは地上から約400km上空に建設された有人実験施設で、宇宙飛行士たちが今もそこで活動しているんだよ。

図1



太郎：そうなんだ。そういえば、この前ISS内部で宇宙飛行士が実験をしている映像をテレビで見たよ。宇宙飛行士は浮かんだまま移動していたよ。まるで_a重力がはたらいていないようだった。宇宙飛行士は地上と同じような服装をしていたよ。

花子：ISS内部は常に_b温度と湿度を調整しているから快適な環境みたいだよ。ISSの大きさはどれくらいなのかな。

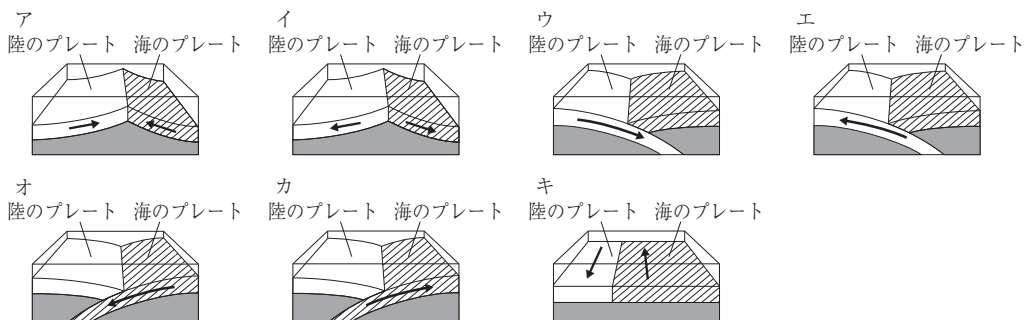
太郎：スマートフォンで調べてみるね。広さは約110m×約70mでサッカーのフィールドと同じくらい、質量は約420t、容積は916m³だって。

花子：とても大きいんだね。

太郎：ISSから見た地球や月の写真も見つけたよ。_c日本列島も写っているね。

花子：ちょうど私たちが住んでいる茨城県が見えるよ。_d雲の様子もよくわかるね。

(3) 地球の表面は、プレートと呼ばれるかたい板（岩盤）で覆われている。下線部cについて、日本列島付近の陸のプレートと海のプレートの動きを模式的に表した図として最も適切なものを、次のア～キの中から1つ選んで、その記号を書きなさい。



【答】(3) オ