

かほく

# ワークシート

## 問題

- ① ( ) に適切な言葉を入れて文章を完成させましょう。  
( ) は18日、太陽系の外にある ( ) を探す新たな宇宙望遠鏡 ( ) を ( ) から打ち上げた。
- ② 今回の観測で期待されるのはどんなことですか。
- ③ 地図帳で、打ち上げの場所を確かめてみましょう。

(小学校高学年／理科・社会)

## 第2の地球求め はるかなる旅へ

### NASA望遠鏡打ち上げ

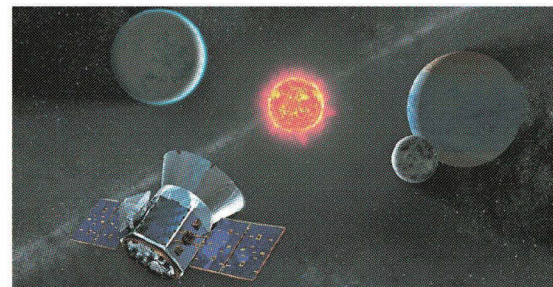
【ワシントン共同】米航空宇宙局(NASA)は18日、太陽系の外にある地球型惑星を探す新たな宇宙望遠鏡「TESS(テス)」を、米フロリダ州から打ち上げた。適度に温暖で、生命を育む水にあふれた「第2の地球」の発見を目指す。

米スペースXのファルコン9ロケットでケープカナベラル空軍基地から打ち上げ。観測が始まれば、岩石でできていて大きさが地球に近く、水が液体の状態で存在できる惑星が数百個見つかることが期待されている。

TESSは高性能カメラを4台搭載し、これまで太陽系外の惑星を探すのに使っていたケプラー宇宙望遠鏡に比べて400倍広い範囲を観測できる。太陽から300光年の範囲内にある比較的近い惑星を探す。

太陽以外の恒星を回る惑星は、遠く離れていて光を直接出さないため見つけるのが

難しい。TESSは恒星の手前を惑星が横切る際にわずかに暗くなる現象を手掛かりにする。惑星の大気をかすめて飛んでくる光も分析し、大気がどのような成分でできているか調べる。



①11日に米航空宇宙局(NASA)が公表した宇宙望遠鏡「TESS」のイメージ図(AFP＝時事)

②「TESS」を打ち上げたスペースXのファルコン9ロケット＝18日、米フロリダ州のケープカナベラル空軍基地(AP＝共同)

出題者から

新聞には、時々宇宙に関係した記事が載ります。ワクワクドキドキするものが多いですね。今回の記事は、新しい宇宙望遠鏡の話題です。もしも「第2の地球」が見つければ、宇宙人にも会えるかもしれません。

(日本新聞協会NIEアドバイザー・元小学校校長 斎藤昭雄)

|                       |
|-----------------------|
| 5月6日付「かほくワークシート」の模範解答 |
|-----------------------|

① ( ) に適切な言葉を入れて文章を完成させましょう。

( 米航空宇宙局 ) は 18 日、太陽系の外にある ( 地球型惑星 ) を探す新たな宇宙望遠鏡 (『 TESS 』) を、( 米フロリダ州 ) から打ち上げた。

② 今回の観測で期待されるのはどんなことですか。

「 岩石でできていて大きさが地球に近く、水が液体の状態で存在できる惑星が数百個見つかること 」