

文章

次の文章を読んで、以下の問いに答えましょう。

月は、砂(すな)におおわれた砂漠(さばく)のような世界で、水なんて1滴(てき)もないと思っていませんか？ いいえ、じつは月には、①わずかとはいえ、意外にも水(ただし氷の状態(じょうたい))があるのです。

これまでの探査機(たんさき)〈*1〉の調査(ちょうさ)によって水が発見された場所は、月の北極や南極にある大きなクレーターの中。ずっと太陽の光があたらない場所で、氷の状態(じょうたい)で存(そん)在(ざい)しています。月は重力が小さいため、水が蒸発(じょうはつ)すると宇宙(うちゅう)空間に流れ出してしまうのですが、そこでは温度がとても低いため、②運よく水が蒸発(じょうはつ)せず氷として残っていたのです。

さらに最近の調査(ちょうさ)では、太陽の光があたるところにも水があることが確(たし)かめられました。月の地面の砂(すな)にふくまれたガラスのかけらの中に、水が閉(と)じこめられていたのです。

③月に水があると、何がいいのでしょうか？ 世界各国では、将来(しょうらい)、月面基地(きち)をつくることを計画しています。月に水があれば、地球から大量の水を運ばなくても、滞在(たいざい)する宇宙(うちゅう)飛行士が使う水や、水を分解(ぶんかい)することで呼吸(こきゅう)に必要な酸素(さんそ)を現地(げんち)で手に入られます。また、分解(ぶんかい)した水から、車やロケットの燃料(ねんりょう)をつくることもできるのです。現在(げんざい)、月にどれくらいの水があるのかを調査(ちょうさ)し、将来(しょうらい)の水利用につなげるための計画が進められています。

(縣(あがた) 秀彦(ひでひこ))

『宇宙(うちゅう)ってそういうことだったのか！ 図鑑(ずかん)』)

*1 探査機(たんさき).....宇宙(うちゅう)や星を調べるために送られる機械

問い

問1 __線部①と②の言葉の正しい意味を選び、記号で答えましょう。

①「わずかとはいえ」

ア、少しではあるが イ、数えきれないほど ウ、気がつかないだけで

②「運よく」

ア、ときどき イ、しっかりと ウ、幸いなことに

問2 本文に書かれている内容(ないよう)として正しいものを選び、記号で答えましょう。

- ア、 月で車やロケットの燃料(ねんりょう)を作るときに、水はまったく役に立たない。
- イ、 月にはとても温度が低いところがあり、氷ができている場所がある。
- ウ、 月を開発するため、現在(げんざい)、多くの国が月に水を運ぶことを始めている。
- エ、 月にはクレーターがあるが、まだ人類がクレーターを調査(ちょうさ)したことはない。

問3 __線部③「月に水があると、何がいいのでしょうか？」という問いの答えを筆者は2つ挙げています。その2つとは何ですか。文中の言葉を使って書きましょう。

問4 将来(しょうらい)、月面基地(きち)ができたとしたら、あなたはそこで何をしたいですか。理由とともに、100字以上150字以内で書きましょう。