

人間は他の星に住むことができるのか

〔教科書 34 ページ〕

2年 組 番

問 1 34 ページ 2 行め 「長い時間をかけて多くの天文学者たちが生命の存在を求めて宇宙を探索していますが」について、「長い時間をかけて」ということばは次の中のどのことばにかかっていますか。一つ選び、記号で答えなさい。

〔 〕

- ア 多くの
- イ 天文学者たちが
- ウ 生命の存在を求めて
- エ 宇宙を探索していますが

問 2 34 ページ 3 行め 「いまだ地球以外の天体で生命を発見することができていません」について、「いまだ」ということばは次の中のどのことばにかかっていますか。一つ選び、記号で答えなさい。

〔 〕

- ア 地球以外の天体で
- イ 生命を
- ウ 発見することが
- エ できていません

問 3 34 ページ 3 行め 「私たちのエネルギーのもととなる」ということばは、次の中のどのことばにかかっていますか。一つ選び、記号で答えなさい。

〔 〕

- ア 太陽
- イ 太陽との距離
- ウ 太陽との距離や地球自身の大きさ
- エ 太陽との距離や地球自身の大きさや質量など

人間は他の星に住むことができるのか

人間は他の星に住むことができるのか

問4 34ページ7行め「環境汚染、地球規模の戦争、人口の急激な増大による食糧危機、天然資源の枯渇、火山の噴火や隕石の落下による気候変動」とあります。これらを「人間の生活や行動によるもの」と「人間の生活や行動によらないもの」に分けなさい。

なお、答える際は、「①環境汚染、②地球規模の戦争、③人口の急激な増大による食糧危機、④天然資源の枯渇、⑤火山の噴火や隕石の落下による気候変動」の、①から⑤の番号で答えること。

「人間の生活や行動によるもの」

〔

〕

「人間の生活や行動によらないもの」

〔

〕

問5 34ページ11行め「もしもそうなら」として、「そうなら」の内容を、前の段落のことは使ってわかりやすくし、

「もしも（二十五字以内）としたら」

という形になるように答えなさい。

もしも

だとしたら

問6 35ページ3行め「生きていける環境」とありますが、筆者は第六段落で、「生きていける環境」として必要な具体例を三つあげています。その三つとは何ですか。

〔

〕

〔

〕

〔

〕

問7 35ページ7行め「水は」からの部分は、直前に書かれている「水」と「大気」が人間にとってどれほど重要かを説明している部分です。この説明が終わる部分の最後の六字（句読点を含まない）を抜き出さない。

〔

〕

問 8 35 ページ 8 行め 「大気というのは、熱を逃さない毛布のような役割を果たします」とあるが、大気が人間に果たすもう一つの役割は何ですか。ここより後の部分から二十五字で抜き出しなさい。

問 9 35 ページ 15 行めから金星についての説明があるが、人間が生きていける環境として必要なもので、月にはなく、金星にはあるものは何ですか。

問 10 36 ページ 6 行めから水星についての説明があるが、その中に、人間が生きていける環境として必要なものとして月や金星の段落では書かれていて、水星の段落では書かれていないものがある。このことについて、次の各問いに答えなさい。

a それは何か。

b なぜ筆者はそれを書かなかつたと考えられるか。次の中から一つ選び、記号で答えなさい。

ア そのことよりも表面温度が高すぎることを重く伝えようとしたから。

イ まだ研究が浅く、水星にそれがあるかどうか解明されていないから。

ウ 大気も水もないという時点で人間が住めないことは間違いないから。

エ 水星は金星よりも地球から遠く、人間が住む可能性はほぼないから。

問 11 36 ページ 11 行めから火星についての説明があるが、その中に、人間が生きていける環境として必要なものとして筆者が示していた三つのもの他に、火星の特徴として筆者が書き加えているものが一つある。それは何ですか。文中から二十字以内で抜き出しなさい。

問12 37ページ3行め「火星には人間が生きていくために必要な水はあるのでしょうか」という書き出しで、筆者は火星に水が存在していたことについて六つの形式段落を使って説明している。なぜ筆者は多く段落を使ってその説明をしたと考えられるか。次の中から理由としてふさわしくないものを一つ選び、記号で答えなさい。

ア 火星における水の存在についてはここまで具体的な発見が行われているということを示したいから。

イ 火星に水が存在していたということは大変重要な発見で、その解明のために長年調査が続けられているということを示したいから。

ウ 世の中の多くの人による、「火星に水など存在しない」という誤解を解くことができる証拠を示したいから。

エ 月、金星、水星のどれにも存在が確かめられない水が火星に存在していたという重大な情報を示したいから。

問13 38ページ16行め「秘めている」とありますが、次の中から「秘めている」ということばの誤った使い方をしているものを一つ選び、記号で答えなさい。

ア 彼はいつもポケットの中に千円札を秘めている。

イ この作品は上品さの裏に野性味をも秘めている。

ウ 無口な彼は何か強い意思を秘めているように見える。

エ このおもちゃは何通りにも遊べる奥深さを秘めている。

問14 この文章を内容の上から三つの大きなまとまりに分けるとすると、二つめの大きなまとまりは第何段落から第何段落までですか。

第 [] 段落から第 [] 段落まで

人間は他の星に住むことができるのか

問15 この文章を内容の上から三つの大きなまとまりに分けた場合の二つめの大きなまとまりをさらに細かく分けてみると、月、金星、水星、火星の順に話題が並べられている。筆者はなぜ火星を最後に並べたと考えられるか。次の中から一つ選び、記号で答えなさい。

- ア 四つの星の中で、地球からの距離が最も遠いのが火星だから。
- イ 四つの星の中で、人間の住める可能性が最も高いのが火星だから。
- ウ 四つの星の中で、一つだけ地球の外側を回っているのが火星だから。
- エ 四つの星の中で、最も多くの研究が行われてきたのが火星だから。

★問16 あなたはこの文章を読んで、地球を大切にしていくことと、火星を第二の「奇跡の星」とすることのどちらにより関心をもちましたか。A「地球を大切にしていくこと」B「火星を第二の『奇跡の星』とすること」のどちらかを選び、選んだ理由を次の条件にしたがって書きなさい。

条件1 「数百年も先のこと」ということばを使って書くこと。

条件2 五十字以上、八十字以内で書くこと。

★問17 この文章の題名は「人間は他の星に住むことができるのか」ですが、あなたは将来、人間が他の星に住むことができるようになると思いますか。A「できるようになる」B「できるようにならない」のどちらかを選び、選んだ理由を次の条件にしたがって書きなさい。

条件1 「水」、「大気」、「重力」ということばをすべて使って書くこと。

条件2 五十字以上、八十字以内で書くこと。