

2026 年度 編転入学試験問題

(科目名:英語)

(先端理工学部 全学科共通)

2025 年 7 月 5 日(土)

受験番号		氏名	
------	--	----	--

次の英文を読んで、下記の設問に日本語で答えなさい。なお、問題の番号を適宜示して解答すること。

【引用部分は削除しています】

(出典) Hubble Space Telescope Detects Most Distant Star Ever Seen, DOGOnews,
April 25, 2022 より抜粋

(注) billion 10 億 composition 組成

設問

- (1) 2022 年に Nature 誌において、科学者グループが発表した内容を説明しなさい。
- (2) “Earendel” は英語ではどのような意味かを答えなさい。
- (3) Earendel の質量と光量は、太陽と比べた場合それぞれ何倍くらいと推定されるかを答えなさい。
- (4) Earendel の光が地球に到着するのにかかる時間は何光年か、また宇宙の膨張により Earendel から地球までの実際の距離は何光年離れていることになるかを答えなさい。
- (5) Earendel が単独の星なのか、あるいは星の集まりなのかを確かめる方法は何かを答えなさい。
- (6) Earendel を構成する組成として、Big Bang 直後の星の形成を解明する鍵になると考えられているものは何かを答えなさい。