## (二〇二二年度一般選抜A)

## 国語問題(六〇分)(この問題冊子は表紙を除き八ページである。)

## 受験についての注意

- 監督の指示があるまで、問題を開いてはならない。
- 携帯電話・スマートフォンの電源は切ること。
- 四、 試験開始前に、監督からが指示があったら、解答用紙の受験番号欄の番号が自分の受験番号かどうかを確認し、氏名を 時計に組み込まれたアラーム機能、計算機能、辞書機能などを使用してはならない。

記入すること。

- Ŧį, 解答用紙は三枚ある。解答は解答欄に記入し、その他の部分には何も書いてはならない。
- 六 監督から試験開始の合図があったら、この問題の冊子が、右に記したページ数通りそろっているかどうか確かめること。
- t 筆記具は、H、F、HBの黒鉛筆またはシャープペンシルに限る。万年筆やボールペンなどを使用してはならない。訂

正する場合は、消しゴムで丁寧に消すこと。消しくずはきれいに取り除くこと。

解答用紙を折り曲げたり、破ったりしてはならない。

- 九 試験時間中に退場してはならない
- 十 問題冊子と解答用紙を持ち帰ってはならない。

以下の文章を読み、設問に答えなさい。

品は、 といった面々がいるが、このうちイームズ夫妻は特異な映像作家としても知られている。中でも『パワーズ・オブ・テン(Powers of Ten)』という作 ところに魅力がある。この流れを牽引した代表的なデザイナーには、ジョージ・ネルソン、ハリー・ペルトレイア、チャールズ&レイ・イームズ夫妻 家具やインテリアを指す。成形合板やスチールを使用したシンプルなデザインが特徴で、ポップな色合いなのに、どこかレトロな味わいを感じさせる ミッドセンチュリー・モダンという言葉を聞いたことがあるだろうか。アメリカを中心に一九四○年代から六○年代にかけて流行した軽快な印象の 傑作の (1)誉 れ高く、一世を風靡した。全体で十分弱の小品であるにもかかわらず、見る者に大きな(ア)しょうげき を与えずにはおかな

61

加し、 二乗分、( あ ) 百倍広がったことになる。それに伴って男性の姿はみるみる小さくなっていくが、小さくなってもカメラは止まることなく、ぐんぐん 上昇を続ける。ここまで言えば、もうお分かりだろう。『パワーズ・オブ・テン』という謎めいたタイトルは、 たのは一メートル四方の世界であったのに、十秒後に画面に映るのは十メートル四方の世界だ。その間′ うたた寝をし始めると、 う意味である。 映像の冒頭では、 若い男女が公園でピクニックをしている様子が映し出される。 やがて男性が芝生に (イ) しいた マットに横になり、 英語のパワーという言葉には、「力」という意味の他に、「べき」つまり「累乗」という意味がある。『パワーズ・オブ・テン』とは「十の累乗」とい 見られている対象そのものに変化はないはずだが、見える世界は大きく変わる。十メートル上空から見える世界は、十秒前の世界より視界が十の 最初は一平方メートルだった視界が、たちまち十平方メートルに、次は百平方メートルに、といった具合に、次々と視野が広がっていくことを ここで画面は男性を上から俯瞰するアングルに切り替わり、カメラはそのままどんどん上昇していく。最初に画面に映ってい 男性はほとんど身動き一つしていないのだか 時間の経過につれて、十の累乗の数が増

表現したものなのである。

のヨットが整然と舫場に並んでいるのも分かる。 向かって左側に大きな道路が走り、右手にはヨットが停泊しているのが見えてくる。道路のさらに左側には競技場が現れ、反対側の右手にはたくさん 時間の経過とともにカメラは上昇を続け、それに伴って視界は奥行きと広がりを増していく。カップルがピクニックをしていた公園のすぐ近くには カップルの姿は次第に小さくなっていき、 ほとんど確認できなくなってしまう。

くっきりと姿を示す。 メートル四方の世界が映っていることになる。どうりで雲海が見えるはずだ。と思う間もなく、白い雲が渦を巻き、青い空と暗い海をたたえた地球が ていることが分かる。画面右半分の水面は、巨大な湖だ。ミシガン湖がその全貌を現わす。このときが十の六乗平方メートルだから、 い)、そんなことには構っていられないとでもいうかのように、カメラは淡々と上昇を続ける。緑の公園は、 大都市の (ウ)かたすみ 画面には千キロ

さないかもしれないけれど。 の星のように見えてくるが、それぞれの銀河もたちまちのうちに、 遠くなるような距離の世界。 でも広がるばかりである。十の二十五乗平方メートルの世界だ。そこでようやくカメラの上昇はストップする。( う )、上昇という言葉は、 に集まり始め、それが輝く星雲となって台風のように渦をなしていく。天の川銀河系だ。十万光年の世界である。光が届くまでに十万年を要する気の く遠ざかっていき、小さな無数の星々に囲まれてしまう。しばらく同じような画面が続いたかと思ったのも(2)束 の間、 るが、それは太陽だ。惑星を従えた太陽系の全貌を視野に収めたときの空間の広がりは、 カメラは上昇を止めない。 地球は次第に遠ざかって小さくなり、多くの星雲の中に紛れこんでしまう。やがてひときわ輝く大きな星が画面に登場す しかし、これもまた遠ざかり、小さくなっていく。そこに多数の銀河が画面の外から集まってきて、その一つ一つが 小さく遠ざかっていく。 百億キロメートル四方である。その太陽の光もすぐさま小さ 光は闇の中に呑み込まれ、果てしない沈黙の世界がどこま 見慣れぬ星々が画面の中央 個

んの銀河が画面の外に逃げていき、あっという間に画面の奥から太陽が現れ、それもまた画面の外に消えたかと思うと、やがて青々とした私たちの地 え)、カメラは元来た道を反対に (3 辿 り直し始める。 スピードも五倍速になり、二秒で十の累乗の数が一つずつ少なくなっていく。

球が現われ、どんどんこちらに近づいてくる。 も見えてくる。横たわっている男性の姿も見えてきた。どこか (エ)なつかしい ものに出会ったようなホッとした気分になる。男性は何事も起きなか 私たちはもう着陸間近だ。ミシガン湖が現れ、 カップルがピクニックをしていた公園の青々とした芝生

ったかのように、まだ寝てい

重らせん構造さえ見えてくる。遺伝子はタンパク質からなり、タンパク質は多数の分子からなる。その分子もまた多くの原子からなり、原子にもまた 象も次々に変化していく。 その内部構造がある。最後に到達するのは素粒子の世界、十のマイナス十六乗の世界である。 のだ。さっきまで望遠鏡と化していたカメラは、ここからは顕微鏡に様変わりするのである。顕微鏡の倍率はどんどん上がっていき、 私たちは、十のゼロ乗メートル、つまり一メートル四方の視界にまで戻ってきたことになる。そこまでくるとカメラの移動は途端にスピードを落と しかし、驚いたことに、 初めは手という器官の全体が見えていたが、次は器官を構成する細胞へ、さらに細胞内小器官へと移り変わり、遺伝子の二 カメラの進行は止まらない。カメラは男性の手の甲を大写しにしたかと思うと、 続いてその手の内側へと入りこんでいく 視界に現れる対

宇宙だと言ってみたくもなる。 また細部のそのまた細部にも、 感じられる人間の身体それ自身に目を向けるなら、 の内部にはいくつもの小世界が無限に広がっている巨大生命体だという命題のどちらが、 遠の沈黙は私を恐怖に陥れる」と語った。映像を見て、言い知れぬ恐怖を感じた人も多いことだろう。平穏な休日を送っているとばかり思っていたの 宇宙全体の中では例外的な存在で、地球の外に出れば、色や音のない暗黒の世界が広がる。 こうして十分足らずで私たちは ① 大変な旅行 をしてきたことになる。一体それはどんな経験だったのだろうか。生命体が存在する水のある星は、 その背後には底なしの暗黒の世界が広がっているのだ。 では、 また細部がある。 人間とは実のところ何なのだろうか。 そうした極小の世界から見れば、 そこにどこまでも続く細部があるということに気づいた人でもあった。身体を構成する細部のその 人間の儚さと小ささを思わないわけにはいかない。 無限な宇宙を前にしてはちっぽけな傷つきやすい存在だという命題と、 人間は巨人のように大きく感じられるばかりか、 人間について真実を語っているのだろうか。 かつて一七世紀の哲学者パスカルは だがパスカルは、 「この無限の空間の永 そうしたちっぽけに それ自身が一つの 映像はこうした

問いを私たちに投げかけてくるのである。

ときは、 異なり、世界のうちで主役を演じる実体も交替する。それにもかかわらず、世界は一つだとしたら、異なったスケール相互の関係はどうなっているの ているとき、私たちには、 ありありと見えているものなら、普通その存在を疑うことはない。だが、この映像は、そういった常識に (オ)ゆさぶり をかける。 だろうか。 ないのだ。( お )、見えることと存在することとの関係は一体どうなっているのだろうか。そのときどきの な場合、今私たちに見えているとしても、 とすれば、(A)見えないから存在していないとは言い切れない こともまた明らかではないだろうか。その反対に、例えば何万光年も離れた星のよう ルだと私たちは思い込みがちであるが、この映像作品を通して、見えるものの背後には見えない世界が広がっていることを嫌というほど経験する。 イームズ夫妻による映像によって呼び起こされる問いは、それだけではない。私たちは通常、目に見えるものを (4) 百聞 男性が見えなくなってしまう。見えるとは、見えないことといつも表裏一体の関係になっているのである。見えるものは見えているからリア 映像はこうした問いをも私たちに突きつけるのである。 は一見にしかずという言葉があるように、他人から伝え聞いた話はどこまで信用してよいか判別しがたいところがあるが、自分の目に 「ミシガン湖や太陽系は見えないし、ゴルジ体やクォークも見えない。反対に、ミシガン湖あるいはゴルジ体を視野に収めた 実はもう存在していないということもありうる。見えるということは、必ずしも実在性の絶対的な尺度では ③ スケール が異なれば、見える世界も 2 リアルなもの と信じて疑わな 男性の姿を目にし だ

思考は広がっていく。細胞生理学、 理学や環境学に親しめば、 可視的な領域は大幅に拡大する。 私たちが日常生活において肉眼で見ているのは、十の三乗平方メートルからマイナス一乗平方メートルの間くらいの限定された世界であろう。しか 意識は、その範囲を超えて突き進む。高い山に登ったり、飛行機の窓から外を眺めたりすれば、視界はさらに広がるだろうし、 一度に見える視界をはるかに超えた世界を理解できるようになる。 人間は自らの行為によって、また道具や機械を製作し用いることによって、 分子生物学、 量子力学等を学べば、それまで意識していなかった特別なスケールの世界にアクセスできるようにな 天文学や宇宙物理学の教えを受ければ、 世界を広げてきた。それだけでない。 光学機器を使えば、 広大な宇宙 地

することも操作することもできないものがあるということが見失われてしまう。そのため、科学の知見を縦横に利用した『パワーズ・オブ・テン』と 作しようとするものであるため、その方法の制約を被る。このことを忘れ、科学の知見を絶対的なものと見なしてしまうなら、世界には決して対象化 囲が拡大すると、私たちは科学のリアリティを信じないわけにはいかなくなる。科学のもたらす力は、確かに大きい。しかし、科学にどれほど大きな る。 力があろうとも、科学が科学である限り、それぞれの科学は固有の方法によって特定のスケールの世界に限定されるとともに、その世界を対象化し操 実写というわけではなく、むしろ多くの部分が、製作当時の科学の知見を総動員し、グラフィック・デザイン技術を(5)駆使 して作られた作品であ いう作品は、(B)世界の秘密を垣間見せてくれる一方、 世界における経験可能な領域の拡張を可能にしたものは、科学の発展であった。科学によって新たな技術がもたらされ、それによって可視性の範 技術と科学は互いに影響を及ぼしあって発展を遂げ、経験可能な世界を拡張してきたのである。実のところ、『パワーズ・オブ・テン』は、すべて 同時に世界の豊かさを覆い隠してしまうという両義性を有している ようにも思われるのであ

問一 (1)から(5)の読みをひらがなで書きなさい。(配点各一点)

る。

問二 7 から(オ)を漢字に直しなさい。 送り仮名のあるものは送り仮名も書きなさい。 (配点各一点)

問三 (あ) から (お) に入る語として適切なものを次の中から選び、その記号を記しなさい。 なお、 同じ語が二度用いられることはないものとす

る。 (配点各一点)

問 四

C

しかし

В

では

A

もはや

Е

すると

D

つまり

傍線部①大変な旅行 について、筆者の意見と異なるものを、次の中から一つ選び、その記号を記しなさい。(配点五点)

傍線部 ② リアルなもの について筆者の意見として最も近いものを、次の中から一つ選び、その記号を記しなさい。(配点五点)

問五

В 可視的だからといって、リアルなものであるとは言い切れない。

リアルなものとは、他人から聞いたことではなく、自分が直接に経験したことである。

A

D リアルなものは、見えるか見えないかとは全く関係がない。C リアルなものとは、目には見えるものでは決してない。

傍線部 ③ スケール について、筆者の意見と異なるものを、次の中から一つ選び、その記号を記しなさい。 (配点五点)

問六

A 科学は、 技術との相補的関係を通して、肉眼では見えないスケールの世界を私たちにとって経験可能なものにする。

В 特定のスケールの世界では見えないからといって、別のスケールの世界でも見えないとは言い切れない。

C 大きなスケールの世界は小さなスケールの世界を包含しているため、大きなスケールは小さなスケールに比し、優先的な卓越性を有す

斗

る。

D 科学の営みは複数存在し、互いに異なったスケールを持っているため、一つの科学が様々なスケールの世界すべてを論じることはでき

ない。

傍線部(A)見えないから存在していないとは言い切れない、という主張の理由を、あなた自身の言葉で、六○~七○字で説明しなさ

い。(配点五点)

問八

問七

傍線部 (B)世界の秘密を垣間見せてくれる一方、 同時に世界の豊かさを覆い隠してしまうという両義性を有しているについて、まず

(1)、「世界の秘密を垣間見せてくれる」とは何を意味するか、本文中の具体例を使い六○~七○字で説明しなさい。次に(2)「同時に世界

の豊かさを覆い隠してしまう」とは何を意味するか、本文中の具体例を使い六○~七○字で説明しなさい。最後に、(3) 筆者の意見に対す

るあなたの考えを、理由を挙げ、六○~七○字で述べなさい。(配点十五点)