

【文章の読み取り問題】※初見の文章（説明文・論説文）から出題します。

● 次の文章を読んで、あとの問いに答えなさい。

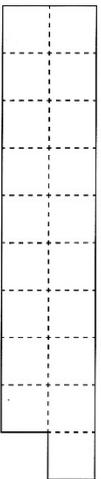
① 一八七一年にダーウィンが進化論を発表したとき、多くの人は、なかなか受け入れようとしませんでした。多くの論争がありました。結局、①具体的な証拠がそろって初めて、彼の主張が受け入れられるようになりました。ニュートン力学が近代物理学の基礎となったように、ダーウィンの進化論が近代生物学の出発点となったといえるでしょう。人類は、二本足で歩行する類人猿から、まずホミニッド（ラテン語で「人間」）へと進化し、ホモ・ハビリス（器用な人）、ホモ・エレクトス（立つ人）を経て、ホモ・サピエンス（賢い人）となりました。いずれも、骨の化石、道具、住居などの残された遺品を調べることで、段階的に進化してきたことがわかっています。

② さて、人類の最初の科学は、いったい何なのでしょうか。ある人は、道具の使用ではなく、道具の「製作」が科学の始まりと主張しています。ラッコでもサルでも道具を使っていますから、積極的に道具を作ることの方に科学の芽があるという意見です。もっとも、チンパンジーは、葉っぱを取りはらった長い枝でシロアリの巣をつつくそうですから、②これも道具の製作になるのかも知れませんが。およそ二〇〇万年前のヒトに、ホモ・ハビリス（器用な人）という名がついたのは、石器を工夫したあとがはっきりわかるからです。一〇〇万年前ころには、とがった石器を作ってナイフとし、それで象や野牛の牙をけずって、よりするどい道具を作っていました。この道具

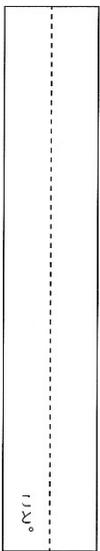
④ この日時計の発明は、もう一つ重要な発見につながりました。ノモンの影が最も短くなるときの太陽の方向を南、影の方向を北、それに直角で太陽がのぼる方向を東、太陽がしずむ方向を西と、空間を決まった方向に区切るができるようになったのです。

〔池内了「科学の考え方・学び方」より〕

□(1) 線①「具体的な証拠」の内容を表していることばを、本文中から十九字（読点も字数に数えます）で書きぬいて答えなさい。



□(2) 線②「これ」は、何がどうすることを指していますか。「こと」という形で書いて答えなさい。



□(3) ①・②に入ることはの組み合わせとして最もふさわしいものを次から選び、記号で答えなさい。

- ア (1)しかし (2)また (1)けれど (2)なぜなら
ウ (1)つまり (2)そして エ (1)あるいは (2)たとえば

□(4) 本文中の、①「段落②」③のつながり方、②「段落④」⑤のつながり方」の説明として最もふさわしいものを、それぞれ次から選び、記号で答えなさい。

により、ヒトはそれまでハイエナのように死んだ動物を食べていた時代から、積極的に狩りをするようになったのです。

③ また、「火の使用」が科学の始まりと主張する人もいます。火を手に入れたのは、雷で起こった森の火事のような偶然だったのでしょうか。①その火を使って暖をとり、動物の皮をなめして着物とし、食べ物を料理するようになったことは大きな変化です。②火の使用によって、鉄や銅を溶かすような科学反応を手にするようになりました。アシモフという学者は、火の使用こそ人類最初の「ハイテク（高度科学技術）革命」だと言っています。およそ五〇万年くらい前のことです。

④ 道具や火は具体的な物そのもので、生活を密着しています。では、目には見えない抽象的な「時間」を測るようになったのは、いつころでしょうか。むろん、一日の長さは太陽の運動で、一月の長さは月の満ち欠けでわかりますから、その長さはかなり昔から知っていたにちがいないありません。問題は、一日をさらに細かく測る時計をどのように工夫したかということです。

⑤ そのヒントについては、すでに紀元前四〇〇〇年のころに気づかれました。朝から昼にかけて樹の影が短くなってゆき、いつも同じ方向で最も短くなってから、夕方に近づくにつれ、だんだんに長くなってゆくからです。その影は右回りで動き、いつも同じ速さで動くこともわかってきました。それなら、地面に棒を差しこみ（これを「ノモン」といいます）、周りに円をえがいて影がどの位置にくるかで時間がわかることになりました。「日時計」が発明されたのです。私たちの時計の針が右回りになっているのは、日時計が北半球のエジプトで発明されたから、と考えられます（南半球では、日影が左回りに動き、北に太陽があるときに影が最も短くなります）。エジプト人は、影が映る円を二に分割したので、昼間二時間、一日二四時間となりました。

ア 前の段落で、問題となる考え方を提示し、後の段落で、その具体的な例となる内容を述べている。
イ 前の段落で、問題を提示し、後の段落で、それに対する答えとなる内容をくわしく述べている。
ウ 前の段落で、重要な問題を提示し、後の段落で、それが原因でどんな結果が生じたかを述べている。
エ 前の段落で、ある考え方についてくわしく述べ、後の段落で、その理由・根拠となる内容を述べている。
オ 前の段落で、ある一つの考え方について述べ、後の段落で、それとは別の考え方をならべる形で述べている。



⑤ 次のそれぞれの文について、本文中で述べられている内容に、合っているものには○、合っていないものには×を書いて答えなさい。

- ① 道具の製作はチンパンジーにもできるので、火の使用こそが、人類の最初の科学だといえる。
□② 人類は、火の使用という「ハイテク革命」をきっかけにして、積極的に道具を作るようになった。
□③ 北半球とは逆に、南半球では、太陽は西の方角からのぼって東の方角にしずむ。
□④ 現在の時計の針が右回りなのは、日時計が北半球で発明されたためだと考えられる。
□⑤ 日時計の発明によって、時間を細かく区切れるようになり、空間も東西南北に区切れるようになった。



【漢字の問題】

【ことば（主語・述語・修飾語など）の問題】

※本科コースと同様の内容となります。