

平成31年度滋賀県立膳所高等学校特色選抜

受検番号

小論文

- 注意
- * 答えは、全て縦書きとし、解答用紙の決められた欄に書き入れなさい。
 - * 字数には句読点も含まれます。
 - * 漢字は楷書、仮名遣いは現代仮名遣いで書きなさい。
 - * 答えは、原稿用紙の正しい使い方にしたがって書きなさい。

次の文章を読み、後の問いに答えなさい。

私の専門は「細胞生物学」である。生命の基本単位である細胞というちっぽけな空間のなかで、どのような生命活動が営まれているのかを研究している。生命科学のなかでももっとも根幹をなす学問分野、などと言うと、いかにも難しそうなので、最初は数字で驚いてもらうことにしている。

細胞が1個1個集まって個体を作っていることは誰でも知っている。一人の人間のなかにある細胞の個数が*ほぼ60兆個というのも常識になりつつあるだろうか。(中略)

それでは君の身体の細胞を一行に並べたら、どのくらいの距離になると思う？ と問いかけると、誰もそんなことを考えたこともないようで、正解はほぼ皆無である。60兆という数を知識としては知っているのだが、実感としては経験していない。あるいは知識を自分の感性のなかに組み入れようという意識が希薄なのだと言えようか。

単純な計算である。1個の細胞の直径を10ミクロンとして、60兆倍すればいいだけのことである。掛け算をしてみれば、60万キロメートルという答えは小学生レベルの算数で簡単に求まる。この数もすごい数だが、それをどう実感するかは、勉強への興味と関心に直結するだろう。60万キロと言っても、60兆という数で理解しているのとたいして変わらないが、これをもう少し具体的な尺度をもって理解しようとするれば、それは地球を15周するだけの長さである。地球1周は4万キロメートルである。(中略)

私たちは1個の卵子と1個の精子が受精した、たった1個の受精卵から出発した。卵子自体は通常の細胞より大きく、0.1ミリほどの大きさである。頑張れば肉眼でも辛うじて見えるほどの大きさだ。

1ミリの10分の1ほどの存在でしかなかったものが、わずか20年足らずのうちに、地球を15周もできるだけの長さの細胞を作ってきた。誰の助けも借りずに、自分だけの力で、これだけの細胞を作ってきたのである。これに感動しない人はいるだろうか。ちっぽけな存在でしかないと感じていた自分が、紛れもなく自分だけの力で地球15周分の細胞を作ってきた。

因みに、『奥の細道』で知られる松尾芭蕉は、「奥の細道」の行程で、多い日は1日50キロメートルを歩いたとされる。そこまで行かずとも、人が1日に歩ける距離の平均は35キロメートル程度だと言われている。生まれてから20歳になるまで、この速さで毎日歩き続けたとしても、とても地球15周には届かない。せいぜい6周あまりというところである。自分という存在を褒めてやりたい気分にもなるだろう。こんな小さな感動が

あれば、興味と関心はおのずから学問へ向かうものである。

60兆個と言われても、大きな数だなあという感想は得られるだろうが、どのくらいの数なのかは、少しも実感されていないのだろう。しかし、その知識としての数を、例えば、一行に並べた距離が地球15周などという風に、想像力の及びやすい形に変換してやることで、その数の凄さが実感でき、それがいかに凄^いことであるかに対する感動と驚きが生まれるのである。こういうちょっとした横道^{よこみち}を厭うから、勉強がつまらないものになる。

読書をする、あるいは学問をするの意味とは何なのだろうか。一般には、これまで知らなかった知識を得ることという答えが返ってきそうだが、読書の〈意味〉、学問の〈意味〉というものを考えたとき、その答えだけでは十分ではないだろうと私は考えている。

読書によって、あるいは学ぶということによって、確かに新しい知識が自分のものとなる。しかし読書や学問をするの〈意味〉は、端的に言って、自分がそれまで何も知らない存在であったことを初めて知る、そこに〈意味〉があるのだと思う。ある知識を得ることは、そんな知識も持っていなかった〈私〉を新たに発見することなのだ。

私一人の身体のなかに地球15周分もの細胞が詰まっていると知ることは、そんなにすごい存在だったのかと感動することは、そんなことも知らない自分であったということ、改めて知ることからくる感動なのだ。初めから何でも知っていたら、感動などは生まれまい。「知らない存在としての自分を知る」こと、学問はそこから出発する。

自分の知っていることは世界のほんの一部にしか過ぎないのだと自覚する、それはすなわち自分という存在の相対化ということである。

ながたかずひろ
(永田和宏 『知の体力』による。問題作成の都合により一部省略。)

(注) *ほぼ60兆個…新たな研究によって、現在では37兆個とされている。

問 筆者の意見を参考にして、あなたの具体的な経験を挙げながら、「学ぶこと」とはどのようなことか、350字以上400字以内で述べなさい。