期

練 習 問 題

(五十分) (全三ページ)

東京純心女子中学校

次の文章を読んで、あとの問題に答えなさい。

_

九九五年に起こった阪神大震災、一連の*オウム事件、*高速 増殖 炉 「も(*印のついている言葉には、本文のあとに「注」があります。)

らこのような事態が起こるのではない。私たちが考えねばならないのは、科学が注がれるのはよいことだが、科学という営みそのものが悪を潜ませているかなく、核と科学者の責任についても論議があった。科学技術に対して厳しい目まった。また、この年は原爆投下五〇周年でもあり、歴史解釈の問題だけでまった。また、この年は原爆投下五〇周年でもあり、歴史解釈の問題だけであじゅ」の事故などのたいへんな事件は、私たちに科学技術に対する再考をせんじゅ」の事故などのたいへんな事件は、私たちに科学技術に対する再考をせ

門家たちが知力を結集せねばならない。(中略)災害対策も、科学的な事実の*把握と予測のもとに、政治、経済、社会などの専、のでして、この問題は、科学者だけで解決のつくものではない。環境問題も、

技術をめぐる人間の在り方だ。

一方、①昨今、大学改革が一華々しく行なわれているが、その中心は*教養課程の改革である。(中略) 従来の人文・社会・自然の 枠 が取り払われ、科目習得の 大幅 自由化が行なわれている。とくに、文科系のコース、文科系の大学ではの 大幅 自由化が行なわれている。とくに、文科系のコース、文科系の大学ではの 大幅 自由化が行なわれている。とくに、文科系のコース、文科系の大学ではの 大幅 自由化が行なわれているが、その中心は*教養課程

「何をやってもいい」、「興味のないことは何もやらなくてもいい」ということつまらないものであったかの問題点も、多々出されている。だからと言って、は、いろいろな本に書かれてきた。また、従来の教養課程がいかに*形骸化した日本の四年制大学の中途半端さや、これまでの日本の大学改革の歴史など

にはならないだろう。もうすでに何人かの*識者たちが指摘していることであるが、今度の教養課程改革は、私たちが今後何をすべきなのかの明確な議論がすっぽり抜けたまま、「自由化」ということだけが走っているように思われる。ここで取り上げたいのは、サイエンティフィック・リテラシー scientific literacy ということだ。これは識字(文字の読み書きができること)のことをリテラシーというように、科学の考えに習熟していることをさす。二〇世紀も終わろうとする世界に住んでいる私たちは、まさにサイエンティフィック・リテラシーのサイエンティフィック・リテラシーを求めるべきなのだろうか?文科系コースにおける自然科学科目の在り方などは、まさにサイエンティフィック・リテラシーの問題であるはずだ。先日、わが大学の法学部学生に、「水力発電ではどラシーの問題であるはずだ。先日、わが大学の法学部学生に、「水力発電ではどうシーの問題であるはずだ。先日、わが大学の法学部学生に、「水力発電ではどうシーの問題であるはずだ。先日、わが大学の法学部学生に、「水力発電ではどうシーの問題であるはずだ。先日、わが大学の法学部学生に、「水力発電ではどうシーの問題であるはずだ。先日、わが大学の法学部学生に、「水力発電ではどうシーの問題であるは知識を発生させるか」という答えがあった。②これは問が、中に、「そんなことは知らなくてもよい」という答えがあった。②これは問題である。

従来は、人間の築き上げてきた知識の体系には、大きくわけて人文・社会・きない時代になってしまったのである。

どの思考方法が必要である。

(中略)

現代社会のさまざまな問題に対して、個人で判断が下せるようにするために現代社会のさまざまな問題に対して、個人で判断が下せるようにするために現代社会のさまざまな問題に対して、個人で判断が下せるようにするために現代社会のさまざまな問題に対して、個人で判断が下せるようにするために明能だということを意味しているわけではない。

サイエンティフィック・リテラシーが必要なのか。このことについて、専門のする科学教育ではなく、③現代社会に生きる個人として、人々にはどれほどの財子の教養業を作る努力をするべきである。しかし、科学者になる人々に対しての教養課程改革では、このような議論がさして行なわれないまま、科目現在の教養課程改革では、このような議論がさして行なわれないまま、科目

科学者たちが答えを出しえていないのではないだろうか

(長谷川眞理子

『科学の目 科学のこころ』

一九九五年刊)

*オウム事件 --- オウム真理教という特殊な宗教集団が、最先端の科学技術などを悪用して起

こした一連の凶悪事件。

を行う中核部。一九九五年一二月八日の火災事故以来、度重なる事故で運転を休止している。*高速増殖炉「もんじゅ」--- 福井県敦賀市の原子力発電所内にある、高度な技術で原子力発電

*把握 --- しっかりと理解すること。

する分野を研究するが、教養課程では人文科学・社会科学・自然科学について幅広く人間性・*教養課程 --- 大学で、専門課程とともに設置される教育課程。専門課程では自分の専門と

知性を磨き高めることを目的として学ぶ。

*形骸化 --- 当初の意義や内容が失われ、形ばかりのものになること。

*識者 ―― 知識を持ち、物事をよくわきまえた人

*突拍子もない --- 調子はずれなこと。

*インフォームド・コンセント --- 医学的処置や治療に先立って、それを承諾し選択するの

に必要な情報を医師から受ける権利

*査定 ―― (金額・等級などを) 取り調べて決定すること。

*変数と相関 --- いずれも数学の考え方。

*横行 ―― みだりにはびこること。

問題1

【問題2】

②「これは問題である。」とありますが、筆者が学生の発言をそのように感じたのは、現代がどのような状況にあると考えたからですか。その内容を八十

[手順]

- たことを説明する。 (手順) 1で書いたことと、筆者の意見を比べて、あなたが気付い
- 3 なぜ必要だと感じたのかを、本文をふまえて具体的に書く。

[きまり]

- 題名は書かず、一行目から書き始めること。
- 各段落の最初の字は一字下げて書くこと。
- 書き出しや段落を変えたときの空らん、 、や 。や「 なども、

それぞれ字数に数えること。

【問題3】

次の〔手順〕と〔きまり〕にしたがって、四百字以上、四百五十字以内で書きなシーが必要だ」と感じたことを、理由とともに具体的に述べなさい。ただし、では、あなたが今までに体験したことで、「サイエンティフィック・リテラク・リテラシーが必要なのか。」と筆者は言っています。