

令和二年度 滋賀県立玉川高等学校特色選抜問題

令二 小論文

注意

*答えは縦書きとし、全て解答用紙の決められた枠内に書き入れなさい。

*字数には句読点も含む。

*漢字は楷書、仮名遣いは現代仮名遣いで書きなさい。

*原稿用紙の正しい使い方にしたがって書きなさい。

受 検 番 号

次の文章を読んで後の問いに答えなさい。

歴史を振り返って見れば、科学と技術が緊密に結び合った結果、人々の生活環境が上昇してきたことは明らかです。エアコンが完備した住環境となり、栄養不足が克服されて寿命が延び、病気になると治療が受けられて健康が回復でき、食糧増産が可能になって地球上に75億人もの人間が養え、飛行機や電車の発明で人間や物資を遠くへ速く輸送することができ、大量生産で衣料や生活必需品が安く手に入れられ、コンピュータによって効率的に機械を動かし、というふうにして科学・技術がもたらしてくれた効能は数多くあります。1000年前、500年前、100年前、50年前と比べれば、技術が加速度的に(時間が経つほどより大きく急速に)進歩してきたことがわかるでしょう。

私たちの身近な道具でも、自転車・車・電車・飛行機は私たちの行動半径を大きく広げ、鉛筆や万年筆やボールペンは字を書く手段を豊かにし、電話はケータイになり、スマホになって音声だけでなく大量のデータを送受信でき、計算機やコンピュータは複雑な計算や多量のデータの処理を高速でこなすようになっていきます。このように、道具や機械を使うことによって人間が持つさまざまな能力を何千倍にも拡大するとともに、私たちの生活領域のみならず知覚領域も大きく広げ、多くの人々と結びつき交流する機会が増え、世界の見方も狭い地域に閉じられた目から地球大へと開かれるようになりました。

このように科学・技術の成果は、人々のこれまでの狭い社会観や人間観を大きく広げて新しい可能性を拓き、限られた個人の経験のみに止まっていた歴史観や文明観を根底から広げさせ、多様に展開する世界を見て自然観や宇宙観を新たに構築し直す、というふうにして人類の生き方についての根本的に重要な思想や哲学の変革の契機を与えてきたのです。科学・技術が単に道具や機械やインフラなどの人工物を通じて便利で機能的な社会をもたらしただけでなく、それによって人類の思考様式や文明の形態にまで革命を促すことになったと言えるでしょう。つまり、科学・技術が人間を取り巻く物質世界の変革を導いたとともに、それによって人間の精神世界を豊かにし、かつ知的領域を拡大なものに拡大してきたというわけです。

(池内 了『なぜ科学を学ぶのか』による。)

(注) インフラ・・・道路や上下水道、堤防など、人間生活に必要な構造物。

問 右の文章のように、科学・技術の発展は人類に多くの成果や効能を生み出しましたが、他方でさまざまな弊害を生んでいることも事実です。そこで弊害の具体的な現状の例を挙げるとともに、その解決のために、今後私たちが生活の中で見直したり、実践したりすべきことについて、あなたの考えを述べなさい。ただし、字数は二百四十字以上、三百字以内とする。