

〔I〕

早歩きの方は、体重にかかわらず寿命が長いという研究があり、運動の度合いは、BMI よりもその人の健康状態を示すより良い指標のようだ。早く歩くことで運動量が増え、健康になれる。肥満ではないのに歩くのが遅いと短命であるとも判明した。歩くのが遅い人が急に早足になると寿命が伸びたり、病気のリスクが下がったりするのは今後の研究を待たなければならないが、結局、運動は健康に良く、歩く速度を上げることは、特に歩くのが遅い人にとって健康状態を上げる良い方法であり、早歩きを心がけるべきだろう。(239 字)

〔II〕

問1 (A) (2) (B) (2) (C) (3) (D) (4)

問2 (ア) (1) (イ) (3) (ウ) (3) (エ) (4)

問3 フランケンシュタインのようなホラーストーリーは自分の好みではないということ。

問4 profound

問5 (1) ×

(2) ×

(3) ○

(4) ×

〔III〕

問1 (c)

問2 (A) (4) (B) (4) (C) (2)

問3 バーバラは、学校における人種差別を違憲だとした 1954 年の最高裁判所の判決につながる訴訟に参加することで、合衆国の教育制度全体を変える手助けをした。

問4 (2)

問5 (3)

〔IV〕

- 問1 (A) (2) (B) (3) (C) (4) (D) (1)
- 問2 大学，病院付属研究所，バイオテクノロジーや人工知能関連の成長産業で進められており，新たな医療や，自動運転自動車などのわくわくするような技術革新という成果が生み出されている。
- 問3 (1) push forward  
(2) Scientific innovation
- 問4 科学を一般の人々にもたらすという使命であり，講演や，様々な話題のパネルディスカッション，食卓を囲んでの会話を通じ，一般の人々に科学者と接する機会を与えることによって成しとげられている。

〔V〕

〔A〕

The number of dogs kept as pets in Japan sharply decreased from 2014 to 2018. The number of cats kept as pets also decreased in 2015, but after 2016 the number continued increasing steadily. At first, the number of dogs was a bit larger than that of cats, but they changed places after 2016. One possible reason for this is that as the number of elderly people increases in Japan, many people may think that it is getting more difficult to take dogs for a walk every day. (88 words)

〔B〕

I think one of the advantages in keeping pets is that pets can provide a source of comfort and can ease loneliness, especially if you live alone. When you come home tired, pets can relieve your stress and you can feel secure and relaxed. Some people say pets die and they will have to face death someday, but in my opinion people can learn how precious life is. If you have children, you can also teach them to take care of pets, which will be a good opportunity for them to learn responsibility. (93 words)