

次の文章を読んで後の間に答えなさい。

ニュートンはリンゴが落ちるのを見て重力（^①万有引力）の法則を発見したと伝えられている。^②昔間^③流布している「^④エピソード」、ドราม性は十分で^④面白いが、それだけに果たして本当にあった出来事なのかどうかを論じたことがある。

この話、出所がはつきりしている。一七五一年ステューケリが書き残した「アイザック・ニュートン卿の生涯についての^⑤回想録」に、ニュートン自身がリンゴの思い出を^⑥述懐している場面が^⑦詳しく述べられているからである。ステューケリはニュートンが会長をつとめていた王立協会の役員で、四十五歳も年下ではあったがニュートンと親しく交流していた人物である。

「回想」によると、一七二六年四月十五日、ステューケリはロンドンのニュートンの^⑧私邸を訪れ、食事を共にしている。このとき、ニュートンは八十三歳に達しており、翌年の三月二十日に亡くなっている。そう考えると、ステューケリの訪問がもう少し遅れたら、化学史上もっと有名なエピソードは生まれなかつたのかも知れない。

さて、その日は暖かな日よりだったので、食後、一人は庭でお茶を飲むことにした。庭にはウールスソープ村のニュートンの生家と同様、リンゴの木が植えられていた。リンゴの木陰で^⑨歓談が進む中、突然、ニュートンは「^⑩やう言えば、昔、重力の考えが頭に浮かんだもの、ちょうど今日みたいな状況の中であつた」と六十年前、生家の庭で起きた出来事を次のように語り始めたというのである。

ニュートンが庭で^⑪瞑想に^⑫耽つていると、たまたま、目の前でリンゴの実が落ちた。その瞬間、ニュートンは^⑯天啓に打たれたかのように、重力の考えに思い至ったのである。なぜリンゴは横や上へ行かず、いつも地球の中心に向かうのかと、ニュートンは自問した。それは^⑯紛れもなく、地球がリンゴを引っ張っているからである。物質にはすべて引力があり、地球をつくっている物質が持つ引力の総和は地球の中心にあるに違いない。だから、リンゴは^⑯垂直に落ちるのである。このように、物質

⑯余儀	⑬紛	⑨歓談	⑤回想	①万有
なく	れもなく			
⑮田舎	⑭垂直	⑩瞑想	⑥述懐	②巷間
⑲思索	⑮語	⑪耽	⑦詳	③流布
	つた	つて	しく	
⑳発酵	⑯逸話	⑫天啓	⑧私邸	④面白
				い

問1 線①～⑳の漢字の読み方をひらがなで書きなさい。

つまり、リンゴが落ちるという偶然の出来事だけで、重力の法則が発見されたわけではない。それはあくまでも、きっかけに過ぎない。長きにわたる思索の積み重ねがあればこそ、この逸話は生まれたのである。

ニュートンがケンブリッジを卒業した一六六五年、イングランドではペストが大流行し、大学は閉鎖、ニュートンはしばらくの期間、故郷の生家で過ごすことを⑯余儀なくされた。⑮田舎で一人、静かに⑲思索に耽りながら、ニュートンは⑩来る日も来る日も力学の問題を考え続けたのである。片時もそれが頭を離れることはなかつた。いわば⑳発酵寸前の状態まで煮詰ってきたとき、ニュートンの目の前でリンゴが落ちたのである。それが刺激となり、回想の中で語られたような論理が一気に展開されていったのである。

が物質を引っ張るとすれば、その強さは物質の量に比例するであろう。したがって、地球がリンゴを引っ張るだけでなく、リンゴもまた地球を引っ張ることになる。というわけで、重力と呼ぶ力が存在し、その作用は宇宙全体に及んでいる。

以上がステューカークリを相手にニュートンが⑮語った、若き日のリンゴの⑯逸話である。

問2 文中の | 線の語句のうち、次の9つの語句の意味として最も適切なもの
を後の(1)～(3)から答えなさい。

② 巷間

(1) 港町

(2) 世間

(3) マスコミ

③ 流布して

(1) 報道されて

(2) ウソが流れて

(3) 社会に広まって

⑤ 回想録

(1) 過去の経験の記録

(2) 葬儀の記録

(3) 夢日記

⑥ 述懐

(1) 反省すること

(2) しみじみ語ること

⑩ 瞳想

(1) 目を閉じて考えること

(2) あれこれ迷うこと

(3) 座禅を組むこと

⑫ 天啓

(1) 神様

(2) 雷

(3) 天の導き

⑭ 垂直

(1) まっすぐ下

(2) まっすぐ横

(3) 直角

⑯ 逸話

(1) 童話

(2) 世に知られていない話

(3) いい話

⑰ 余儀なく

(1) 他にとるべき方法がないこと

(2) 強制されること

(3) 余暇とすること

問3

筆者は――線Aを、何かのきっかけがあれば偉大な発見につながる努力だと考えています。それは、我々が日常生活において物事を解決する上でも必要なことです。これと同じ意味合いの文章がもう一つあります。その文章を、15文字程度で答えなさい。

2(2)
3(1)
1(2)
1(3)
3(1)
2(1)