

二〇一九年度 B—I選考

国語 その一

次の文を読み、あととの間に答へなさい。解答に字数の指定がある場合は、句読点やかぎかっこなどの記号も字数として数えます。
(設問の都合上、原文の表記を一部改めたところがあります。)

ギフチョウは、毎年、春早く、サクラが咲くのとほぼ同じころに親になる。虫たちにとって、一年のうちのいつ親になるかは、とても大切なことである。けれど、重要なのは①それだけではない。一年のいつだけでなく、一日のいつ親になるかも大切な問題なのだ。

街路樹や庭木の害虫としてしばしば話題になるアメリカシロヒトリというガ(蛾)は、一年に二回、五月の中ごろと七月の中ごろに親ができる。五月にでは、冬を越してきたサナギから羽化した親であり、その親が産んだ^aタマゴからかえった幼虫が育つたサナギになり、そのサナギから七月に二度目の親が羽化してくるのである。

②ふしぎなことに、五月にでるガと七月にでるガとでは、サナギから親が羽化してくる時刻がまったくちがう。五月のはまだ日がこうこうと照つて、午後四時ごろ、七月のは日が落ちてまつ暗になつてからだ。当時、東京農工大にいた平井剛夫君がこのことに興味をもつた。

まず、夏休みで研究のしやすい七月のから調べてみた。毎日、夕方から、

ガの羽化してきそうな場所を根気よく歩きまわつて、羽化したガの数を二〇分刻みで数える。明るいちは羽化数ゼロ、日が暮れるとボツボツ羽化が始ま

り、日没の一時間後にピークに達する。その後次第に羽化してくるガの數は減り、夜九時以降はゼロになる。

ある日、夕方にひどい^b雷雨がきた。一時的に黒雲が空をおおい、ほとんどまつ暗になつた。すると、それから一時間後、雷雨が去つて再び明るく日がさし始めた中で、アメリカシロヒトリのガたちがぞくぞくと羽化してきたのだった。

どうやら羽化の合図は、(A) にあるらしい。そう思つた平井君は飼っていたサナギを日没より二時間も前に、暗室に移してみた。予想は^cテキチユウした。その一時間後、サナギは次々に羽化し始めたのである。

(中略)

そうすると、五月のアメリカシロヒトリは、なぜまだ太陽がこうこうと照つて、夕方四時頃に羽化してしまつただろう? 平井君は次にこうの疑問に取り組んだ。

真夏とちがつて五月には、星は汗ばむくらい暑いけれど、夕方五時頃になればかなり涼しくなる。この夕方の気温低下が合図になるのではないだらうかと、平井君は考えた。気温を測つてみると、気温の急激な低下はほぼ^dセイイカクに午後五時におこる。けれど、羽化はその一時間前に始まる。合図の方が後にあるといふのは変ではないか。

とにかく実験してみることにした。^eもうそろそろ羽化しそうなサナギを二六度の部屋においておき、毎日、たとえば午後三時に^f九度の涼しい部屋に移す、ということを始めたのである。

(B) おもしろいことがおこつた。一九度の部屋に移した最初の日から、気の早いサナギは羽化始めた。だが、羽化の時刻はまったくばらばらであった。

二日目も羽化はばらばらにおこつた。(C) 三日目からは、羽化は午後二時、つまり涼しい部屋に移してやるはずの午後三時より一時間前に、一齊にそろつておこつたのである。

涼しい部屋に移す時刻を午後二時に早めてみると、羽化は一齊に午後二時におこつた。(D) 五月のアメリカシロヒトリは、前の日の夕方の気温低下をおぼえていて、翌日、その一時間前に羽化してくるのである。夏のアメリカシロヒトリで同じ実験をしてみると、まったく同じことがおこつた。このガの原産地である北アメリカ北部では、夕方の気温低下を合図にして、その一時間前に羽化するというのが本来の姿だったのである。けれど日本の夏は暑すぎて、夕方にも気温が下がらない。しかたなく彼らは日没を合図にして、その一時間後に羽化するという、④第二のしくみを使つていたのだ。

(日高敏隆「昆虫学つてなに?」)

問1 ① a～dについて、カタカナは漢字で、漢字はその読みをひらがなで書きなさい。

問2 ② 「それ」が指し示す内容を、「ということ。」につながる形で本文中から十三字で抜き出して答えなさい。

【 】といふこと。

a	
b	
c	
d	
e	
f	

問3 ③ 「ふしぎなこと」とはどのようなことですか。「アメリカシロヒトリ」を使って三十五字以内で書きなさい。

問4 (A) にあてはまる言葉として適當なもの次から選び、記号で答えなさい。

- A 気候の変化で気温が低下する
B 明るく日が差し始める
C 日が落ちて暗くなる
D 日没で気温が低下する



問5 (B)、(C)、(D)にあてはまる言葉の組み合わせとして適當なもの次から選び、記号で答えなさい。

- A B :けれど
B :する
C :けれど
D :する
E ウイ B :そして
F ウイ C :つまり
G ウイ D :さらに
H エ B :ただし
I エ C :しかし
J エ D :だから



問6 ③ 「もうそろそろ涼しい部屋に移す」とあります、平井君がこのような実験を行つたのはなぜですか。「五月のアメリカシロヒトリが」に続く形で、五十字以内で答えなさい。

五月のアメリカシロヒトリが

二〇一九年度 B—I選考

国語 その二

問7 日本におけるアメリカンロヒトリの羽化のしくみとして適当なもの
を次から二つ選び、記号で答えなさい。

- A 五月のガは、日没の一時間前に羽化する。
B 七月のガは、前日の夕方に気温が低下した時間の一時間前に羽化する。
C 七月のガは、夕方に気温が低下した一時間後に羽化する。

問8 ①~④「第二のしくみ」とあるが、このしくみが使われるようになつた理由として適当なものを次から選び、記号で答えなさい。

- A 日本では夏の夕方がおこらないので、ガがもともと合図にしていたものとは別のものを合図として使う必要があつたから。
B 温室効果ガスなどの影響で気候が変化し、夏の夕方に気温低下がおこらなくなつたので、本来の合図が使えなくなつてしまつたから。
C 日本の気候に合わせて、五月と七月の二回羽化するようになったのと同時に、羽化の合図も新しいものを使うようになったから。
D 北アメリカ北部に生息しているガを日本へ移したことで、ガが本来待つていた生態がまったく別のものに変化してしまつたから。

〔二〕次の文を読み、あととの問い合わせに答えなさい。解答に字数の指定がある場合は、句読点やかぎかっこなどの記号も字数として数えます。
(設問の都合上、原文の表記を一部改めたところがあります。)

自分の店を閉め、新しい仕事に就いた父親は、夏休みの間おばあちゃんの家で過ごしていた子どもたちを迎えてきた。

※護岸の道に一台の大型トラックが止まつた。ボディに「すつ飛び運輸」のロゴマーク。休憩かなと見るともなく見ていたら、スルスルと窓が開いてひげづらの男が顔をだした。

「おーい、なつき、よしひろ。帰るぞ。」

A 日に焼けているから、わからなかつた。

「岡山に帰るん?」

留さんに改良してもらった短いモリを岩場にぼうりだと、よしひろがかけだした。あわててわたしもあとを追う。

B 「すんげえ! どうさん、どしたん、このトラック。」

迫いついたときは、サルみたいに興奮したよしひろは、自分のお腹の高さまであるステップに足をかけていた。

C 「ええじやろ。会社のだ。運転席の後ろ、のぞいてみ。ベッドもあるぞ。」

D 「ほんまじやあ、すっげえ。おい、きてみー。」

事情がのみこめなくつてつ立つてゐたしをおしのけて、地元の子どもたちが次々とトラックに乗りこんだ。最初は②あつけにとられていたとうさんも、しまいにはわらいだして、足の届かない子に手を貸してやつていた。興奮してはねまわる子どもたちを満載したトラックは、③ゆらと大きな車体をゆらした。

「……帰るつて、いまから?」

E 「おう。島根まで引っ越し荷物を届けての帰りじや。ゆつくりはしとられん。」

F 「こんなの、ない。勝手すぎる! それでもやっぱり、岡山に帰れるのはうれしかつた。よろこんでいいのかおこねばいいのか B わからなくて、日にさらされたように真つ白な頭のまま、わたしは護岸の道に立ちつくしていた。

G 「晩飯くらい、たべていけばいいだに…。」

H 「いつもはしゃきしやきした話し方のはあちやんが、めずらしく口ごもつていてた。」

「そうもいかん。明日も早いんじや。」「ほんで、家は見つかつたんか。」「おう、高岡さんの知り合いが、古い家を貸してくれた。小さい庭もあるけえ、犬も飼うてええそうじや。」「……ほうか。」

しゃべりながらうさんは、いそがしく冷蔵庫をあけたり閉めたりして、中にあつた残り物を口につめこんだ。あわただしく帰り支度にとりかかつた。いつの間にか荷物が増えていた。潮だまりでひろつた、大きさも色も形もさまざまな巻き貝や二枚貝たち。それらをリュックのすきまにぎゅうぎゅうおしこんだとん、⑤実感がわいた。恵理に会える。うれしーい。すごいスピードで心はどんどん岡山の生活へともどつていく。新しい家つて、どんなんだろう? 庭のある家に住むのつて、初めて。

こんどは自分の部屋、持てるかな。よしひろと二段ベッドで寝るのは、もううんざり。ねえ、ばあちゃん、どう思う? 興奮ぎみに声をかけようとして、ハツとした。いそいでとりこんだわたしたちの洗濯物をたんいでるばあちゃんの背中が丸い。よしひろのTシャツを、C 手のひらでアイロンをあてるようになでさすつて。――そうか。：ばあちゃん、またひとりになるんだ。気づいたとたん、恥ずかしくなつた。あつという間に気持ちを、ばあちゃんから岡山の生活へとシフトさせていた自分を恥じた。(⑥うわあ。)とさけびたくなつた。顔をあげたら、D わたしを見つめるばあちゃんの目と出会つた。

「いらんこと考えんと、前だけ見て歩け。ばあちゃんの強い目が、そりついていた。気持ちがしんと静まつた。」(八 東澄子「海で見つけたこと」) ⑦わかつた。そつする。それから、なにもなかつたようにわたしたちは荷作りをつづけた。

※護岸：海岸などを保護して水害から守るための工作物。
※満載：車・船などに人や荷物をいっぱいにのせること。
※潮だまり：干潮時に海水が残つてゐる磯のくぼみ。
※シフト：移動。移行。転換。

問1 ①「うそ!」とありますが、なつきはどのようなことに対して「うそ!」と感じたのか。答えなさい。

A D

問2 A D

に入る言葉の組み合わせとして最も適切なものを次から選び、記号で答えなさい。

- A A : すつかり B : たいへん C : びたつと D : ずっと
B : しつかり C : ぴたつと D : さつと
C : まるで D : じつと
D : さつと

E A : すつかり B : さつぱり C : まるで D : じつと

F A : しつかり B : さつぱり C : まるで D : じつと

G A : いつそう B : いつそう C : まるで D : ずっと

問3 ②「あつけにとられた」との意味を答えなさい。

二〇一九年度

B—I選考

国語 その二

問4 —③「ゆらゆらと大きな車体をゆらした」とあるが、どのような状態を表しているか。二十五字以内で説明しなさい。

問5 —④「こんな、ない。勝手すぎる！」とありますか、どのようなことが「勝手すぎる」と感じているのですか。その内容を具体的に答えなさい。

問6 —⑤「実感がわいた」とありますか、どんな実感がわいたのですか。

イ 適切なものを次から選び、記号で答えなさい。

ア 前に住んでいた岡山に帰って、また以前と同じ暮らしができるという実感。

イ ばあちゃんのところへ来たときと比べて荷物が増えたという実感。

ウ すぐに岡山に帰れるということを素直に喜んでいいのだという実感。

エ ばあちゃん家に思い出の品を残さずに岡山に帰れるという実感。

--

問7 —⑥「うわあー。」とさけびたくなった」とありますか、このときの心情はどのような心情か。五十五字以内で答えなさい。

四 次のそれぞれの漢字の部首を名をア～スから一つずつ選び、記号で答えなさい。

① 都

② 厚

③ 热

④ 空

⑤ 神

ア まだれ
エ シめすへん
キ ころもへん
コ うかんむり
ス あなかんむり

イ わかんむり
オ れつか
ク おおざと
がんだれ

ウ えんによう
ヘン
シ ケ
れんが
（れつか）

--

--

--

--

--

三 次の傍線部の意味と同じ意味で用いられているものを、あとのア～エから選び、記号で答えなさい。

① 食事の準備ができました。

ア 去年の冬はとても寒かった。

イ 今までに、そんなときは一度も聞いたことがない。

ウ 母は子供の頃、保育士になるのが夢だった。

エ 雪がとけ、この山奥にもようやく春がやってきた。

② 顔が似ているから二人は親子らしい。

ア 私は人間らしい生活がしたい。

イ 彼は政治家らしい口調で語り始めた。

ウ 目的地の山小屋らしい建物が見える。

③ 棚が高すぎて荷物に手が届かない。

ア おさない妹が怒って口をきいてくれない。

イ そんなに高い木はここにはない。

ウ 約束は守らなければならない。

④ 思っていたより袋に入っている量が少ない。

ア 思っていたより袋に入っている量が少ない。

ウ カコ

--

問8 —⑦「わかつた。そうする。」とあるが、「そうする」とはどのようなことを指しているのか。適切なものを次から選び、記号で答えなさい。

ア 父親の勝手すぎる行動に対し怒りを覚えたので、荷造りをやめて抗議をして行こうということ。
イ 自分たちが岡山に帰ったあと、ばあちゃんが一人になるので帰るのをやめようとしていること。
ウ 夏休みの間一緒に過ごしてきたばあちゃんの今後を気にせずに、岡山に帰ること。

エ これからはよしひると二段ベッドで寝ずに済むかもしれないとう期待を胸に、岡山に帰ること。

問5 —④「こんな、ない。勝手すぎる！」とありますが、どのようなことが「勝手すぎる」と感じているのですか。その内容を具体的に答えなさい。