

解答

(1) 2 (2) 3 (3) 2 (4) 2 (5) 1 (6) 3 (7) 2

解答解説

(1) What is one reason people support community gardens?

正解: 2

選択肢の和訳

1. それによって都市は他地域から食料を輸入しなくてよくなるから。
2. それによって住民が協力し合い、地域をよりよくできるから。
3. それは地域の人々にほとんど時間や労力を必要としないから。
4. それは主に企業の利益を増やすために使われるから。

正解の理由

本文第1段落第2文で、  
 “community gardens are valuable not only because they produce food, but also because they create opportunities for people to work together and improve their neighborhoods.”  
 と述べられています。つまり、コミュニティガーデンは食料を生産するだけでなく、人々が協力して地域をよくする機会を生み出す点でも価値があるとされているのです。したがって②が正解です。

誤答の理由

1. 食料輸入が不要になるとは書かれていません。
2. むしろ regular care が必要だと後半で述べられています。
3. 企業利益が主目的だとは書かれていません。

(2) According to the passage, what is one possible benefit of community gardens for children?

正解: 3

選択肢の和訳

1. それによって科学の成績が必ずよくなる。
2. それによって子どもは市場で野菜を売る方法を学

べる。

3. それによって子どもは食べ物由来や植物の世話について学ぶ機会を得られる。
4. それによって子どもは授業で環境問題を学ぶ必要がなくなる。

正解の理由

本文第2段落第2文で、

“Children can also learn where food comes from and gain experience caring for living things.”  
 とあります。つまり、子どもたちはコミュニティガーデンを通して、食べ物がどこから来るのかを知り、生き物を世話する経験を積むことができるのです。したがって③が正解です。

誤答の理由

1. 成績向上が保証されるとは書かれていません。
2. 野菜販売については述べられていません。
3. 授業で学ぶ必要がなくなるとは書かれていません。

(3) What is the author's main point in the final paragraph?

正解: 2

選択肢の和訳

1. コミュニティガーデンは、市の行政が完全に管理するときのみ効果的である。
2. コミュニティガーデンは役立ちうるが、支援と慎重な計画が必要である。
3. コミュニティガーデンは、ほとんどの都市で公園の代わりになるべきである。
4. コミュニティガーデンは不安定すぎて整備する価値がない。

正解の理由

最終段落第1文で、

“community gardens are most successful when they are supported by local organizations and clear agreements among participants.”  
 と述べられています。つまり、コミュニティガーデンは、地域の団体による支援や参加者間の明確な取り決めがあるときに最も成功しやすいのであり、計画性と支援が重要だというのが筆者の考えです。したがって②が正解です。

誤答の理由

1. 市の行政の完全管理が条件だとは書かれていません。
2. 公園の代わりにすべきだとは述べられていません。
3. 価値がないとはむしろ逆で、条件次第で有益だと書かれています。

(4) What problem does artificial light sometimes cause for wildlife?

正解: 2

選択肢の和訳

1. それによって、すべての動物が人間に食料を頼ようになる。
2. それによって、動物の行動を導く自然の仕組みが乱されることがある。
3. それによって、あらゆる動物が夜に活動できなくなる。
4. それによって、沿岸地域で植物が育たなくなる。

正解の理由

本文第1段落第3文で、

“In natural environments, the daily cycle of light and darkness helps regulate the behavior of many animals.”

とあり、続く第4文で、

“When this pattern is changed by human activity, some species may struggle to feed, move, or reproduce normally.”

と述べられています。つまり、人工の光は、動物の行動を整えている自然な明暗の周期を乱し、その結果、移動や採食や繁殖に影響を与えることがあるのです。したがって②が正解です。

誤答の理由

1. すべての動物が人間に依存するとは書かれていません。
2. すべての動物が夜に活動不能になるわけではありません。
3. 植物の生育停止が主題ではありません。

(5) What happens to some baby sea turtles?

正解: 1

選択肢の和訳

1. それらは海ではなく人工の明かりの方へ進んでしまう。
2. それらは建物のない海岸を避ける。
3. それらはホテルの近くでしかふ化しない。
4. それらは強い光のせいで泳げなくなる。

正解の理由

本文第2段落第2文で、

“strong artificial lighting ... can confuse them and lead them away from the water.”

と述べられています。つまり、一部の子ガメは人工の明かりに惑わされ、本来向かうべき海ではなく別の方向へ進んでしまうのです。したがって①が正解です。

誤答の理由

1. 建物のない海岸を避けるとは書かれていません。
2. ホテルの近くでしかふ化しないわけではありません。
3. 泳げなくなるとは述べられていません。

(6) What is one way to reduce the effects of artificial light on wildlife?

正解: 3

選択肢の和訳

1. 日没後は都市の屋外照明をすべて消す。
2. 人工の明かりを火やろうそくに置き換える。
3. 光を下向きにするなど、照明の使い方をより慎重にする。
4. 沿岸部や都市部での人間活動をすべて制限する。

正解の理由

本文第3段落第1文で、

“Measures such as reducing unnecessary lighting, directing lights downward, and choosing less disruptive colors may help reduce harm to animals...”

とあります。つまり、不要な照明を減らしたり、光を下向きに向けたり、影響の少ない色を選んだりすることが、野生生物への悪影響を減らす方法として示されています。したがって③が正解です。

誤答の理由

1. すべての屋外照明を消すべきだとは書かれていま

せん。

2. 火やろうそくへの置き換えは本文にありません。
3. すべての人間活動を制限する必要があるとは述べられていません。

---

(7) What does the author suggest in the final paragraph?

正解: 2

選択肢の和訳

1. 野生生物がいる場所では人工照明をなくすべきである。
2. 光害を管理するには地域の条件を考慮しなければならない。
3. 野生生物は明るい都市から移動させるべきである。
4. 光害への懸念は公共の安全より重要ではない。

正解の理由

最終段落第3文で、

“no single solution will work everywhere.”

と述べられ、最後の文で、

“artificial light should be managed more carefully, but in ways that take local conditions into account.”

とあります。つまり、光害への対応は一律ではなく、それぞれの地域や環境の違いを踏まえて行うべきだというのが筆者の主張です。したがって②が正解です。

誤答の理由

1. 人工照明を全面的になくすべきだとは書かれていません。
2. 野生生物を移動させるべきだとは述べられていません。
3. 公共の安全より軽いとも重いとも単純に比較していません。

---

全訳

### Community Gardens in Cities

多くの都市で、使われていなかった小さな土地がコミュニティガーデンへと変えられている。こうした場所では、地域の住民と一緒に野菜や花、その他の植物を育てることができる。場合によっては、放置されていた空き地に作られ、また別の場

合には、公園の中や学校の近く、あるいは集合住宅のそばに整備される。支持者たちは、コミュニティガーデンは食べ物を生み出すだけでなく、人々が協力し合い、自分たちの地域をよりよくする機会を作るという点でも価値があると述べている。

こうした庭が注目を集める理由の一つは、それが地域のつながりを強めることができるからである。ふだんなら出会うことのない住民同士が、植えたり、水をやったり、道具を分け合ったりする中で会話を始めることがある。子どもたちもまた、食べ物がどこから来るのかを学び、生きているものの世話をする経験を積むことができる。さらに、一部の人は、コミュニティガーデンが緑を増やし、放置されていた場所に活気をもたらすことで、都市をより快適な場所にしていると考えている。

しかし、コミュニティガーデンは常に簡単に維持できるわけではない。定期的な世話が必要であり、その場所をどう使うべきか、あるいはどの作業をだれが担当すべきかをめぐって意見の対立が起こることもある。また、長期的に続けられるかどうかという問題もある。都市によっては、庭として使われていた土地が後に開発のために売られ、住宅や事業用地として必要になれば、住民たちの努力が失われてしまうこともある。そのため、一部の批判者は、コミュニティガーデンをより広い都市問題への簡単な解決策と見なすべきではないと主張している。

こうした課題があるため、多くの専門家は、コミュニティガーデンは地域の団体による支援や参加者同士の明確な取り決めがあるときに最も成功しやすいと考えている。このように、コミュニティガーデンは、より健康的でつながりのある地域づくりに役立つが、その価値は慎重な運営と長期的な計画に大きく左右される。

### Artificial Light and Wildlife

人工の明かりは、多くの点で現代生活を可能にしている。道路や建物、公共の場所は日没後も活動を続けることができ、電気の照明は多くの人々に安全と利便性を与えている。しかし科学者たちは、人工の明かりが野生生物に与える影響にますます関心を向けるようになっていく。自然環境では、明るさと暗さの日ごとの周期が、多くの動物の行動を調整する助けとなっている。この仕組みが人間の活動によって変えられると、ある種の生き物は、食べることや移動すること、繁殖することを正常に行いにくくなる場合がある。

よく知られた例の一つがウミガメである。ある沿岸地域では、子ガメは夜にふ化し、ふつうは最も明るい方向へ向かうが、自然な状態ではそれはたいい海の方である。しかし、ホテルや道路、家からの強い人工の明かりは子ガメを混乱させ、海ではない方向へ導いてしまうことがある。鳥もまた影響を受けることがある。夜に渡りをする種の中には、明るい都市の光によって方向感覚を失い、建物にぶつかる危険が高まるものもいる。

こうした問題のため、一部の都市や企業は、屋外照明の使い方を見直し始めている。不要な照明を減らしたり、光を下向きに向けたり、影響の少ない色を選んだりすることによって、人間に必要な明かりを保ちながら動物への害を減らせるかも

しれない。このような変更の支持者は、よりよい照明設計によって、人間社会が人工の明かりの恩恵を完全に失うことなく、野生生物を守ることができると考えている。

それでも、照明設備を変えることは必ずしも簡単ではない。費用がかかることもあるし、明るさを減らすことで通りや公共の場所が以前より安全でなく感じられるのではないかと心配する人もいる。また、光害の影響は生物の種類や環境によって異なるため、どこでも通用する一つの解決策は存在しないという指摘もある。このため、多くの専門家は、人工の明かりはより慎重に管理されるべきだが、それは地域ごとの条件を考慮したやり方で行われるべきだと主張している。

---

## Speed Reading Practice for Eiken Pre-1: No. 11

- 1 transform[trænsfɔ:m](v) 変える、変形させる
- 2 unused[ʌnjú:zd](adj) 使われていない、未使用の
- 3 resident[réziðənt](n) 住民、居住者
- 4 abandoned[əbændənd](adj) 放棄された、見捨てられた
- 5 neglected[niglékɪd](adj) 放置された、手入れされていない
- 6 maintain[meintéin](v) 維持する、保つ
- 7 disagreement[dísəgrí:mənt](n) 意見の対立、不一致
- 8 stability[stəbíləti](n) 安定、安定性
- 9 participant[pa:tísipənt](n) 参加者、関係者
- 10 management[mænidʒmənt](n) 管理、運営
- 11 artificial[ɑ:tifíʃəl](adj) 人工の、不自然な
- 12 wildlife[wáildláif](n) 野生生物、野生動物
- 13 regulate[régjulèit](v) 調整する、規制する
- 14 reproduce[rì:prədjú:s](v) 繁殖する、再生する
- 15 hatch[hætʃ](v) ふ化する
- 16 coastal[kóustəl](adj) 沿岸の、海岸地方の
- 17 disoriented[disó:rièntid](adj) 方向感覚を失った、混乱した
- 18 collision[kəlízən](n) 衝突、接触
- 19 disruptive[disrʌptiv](adj) 乱す、妨げる
- 20 local condition[lóukəl kəndíʃən](n) 地域の条件、土地ごとの事情