

# 大阪工業大学

普通科高校・専門高校・女子特別推薦

&

公募制推薦

入試対策講座（英語）

夕陽丘予備校

英語講師

池田 康世

専修学校 夕陽丘予備校

## 普通科高校・専門高校・女子特別推薦&公募制推薦

### 入試概要

**問題の構成** 本日の対策講座では太枠   の問題を取り扱います。

2025年度 普通科高校・専門高校・女子特別推薦入試より				
大問	問題内容	出題形式	設問数(26問)	時間配分 (60分)
Ⅰ	長文読解	空所補充	7 問	2 0 分
		整序		
		内容一致		
Ⅱ	会話文問題	内容一致	5 問	1 3 分
Ⅲ	長文読解	空所補充	7問	1 5 分
		下線部語句把握		
		内容一致		
Ⅳ	会話文問題	空所補充	7 問	7 分
				見直し 5 分

2025年度 公募制推薦入試より				
大問	問題内容	出題形式	設問数(34問)	時間配分 (60分)
I	文法問題	空所補充	5 問	5 分
II	長文読解	空所補充	7 問	15 分
		下線部語句把握		
		内容一致		
III	長文読解	空所補充	9 問	10 分
		下線部語句把握		
		整序		
		内容一致		
IV	会話文問題	内容一致	5 問	10 分
V	長文読解	空所補充	8 問	15 分
		下線部語句把握		
		内容一致		
				見直し 5 分

難易度: 易しめ

基礎基本を押さえているかを問う問題で構成されているので比較的易しめといえるが、各分野からバランスよく出題されているため時間をかけて丁寧に学習したい。

問われる力: 基本的な語彙力と文法ルール

長文から会話文、文法問題まで幅広く出題されるが、長文読解でも語彙の知識を問う問題が多く出題されている。各大問で問われる力は以下の通り。

長文読解: 大意を理解して読み進める力と語彙力。

会話文: 会話の内容把握力。会話特有の表現は基本的なもので OK。

文法: 基本的な文法ルールの理解。

おすすめ教材&参考書

長文読解: センター試験第6問(共通テストより物語文に対応)  
英検2級対策問題集

文法・会話文: 即戦ゼミ8/即戦ゼミ11(桐原書店)

単語: Target1000/System 英単語  
各単語帳の動詞の章を仕上げた上での800語までを完璧に



# 普通科高校/専門高校/女子特別推薦入試 英 語

Ⅲ 次の英文を読み、下記の設問に答えよ。(配点 29)

Many people have long believed that bright lights draw, or attract, flying insects. But that is not exactly what is going on, a new study suggests.

Researchers believe that artificial lights at night may cause problems with flying insects' natural navigation systems. As a result, the creatures fly in confusion around porch lamps, street lights and other artificial lights. "Insects have a navigational problem," said Tyson Hedrick of the University of North Carolina, Chapel Hill. Hedrick was not involved in the research. He added, "They're accustomed to using light as a cue to know which way is 15."

Insects do not fly directly toward a light source, but actually "tilt their backs toward the light," said Sam Fabian of Imperial College London. Fabian was a co-writer of the study that appeared recently in *Nature Communications*. This tilting action would 16 sense if the strongest light source was in the sky. But in the presence of artificial lights, the result is midair confusion.

For the study, researchers attached very small sensors to moths and dragonflies in a laboratory. They then filmed "motion-capture" video of flight — similar to how filmmakers attach sensors to actors to follow their movements. Researchers also used \*high-resolution cameras to film insects flying around lights at a field in Costa Rica. Such films permitted researchers to study in detail how dragonflies circle endlessly around light sources, positioning themselves with their backs facing the light. Researchers also documented that some insects fly upside down — and often crash land — in the presence of lights that shine straight ( A ) like search lights.

Insect flight was least disrupted by bright lights that shine straight ( B ), the researchers found. "For millions of years, insects oriented themselves 17 sensing that the sky is light, the ground is dark" — until people invented artificial lights, said Avalon Owens of Harvard University. Owens was not involved in the research.

注 \*high-resolution cameras 高解像度カメラ

(Are insects drawn to light? New research shows it's confusion, not fatal attraction by Christina Larson, from AP News, Jan 31, 2024)

(1) 下線部 1) that is not exactly what is going on の意味として最も適切なものを、次の中から 1 つ選び、その番号をマークせよ。 13

- ① that is not the same as their opinion
- ② that is not precisely the situation
- ③ that is totally wrong
- ④ that is going to be exactly right

(2) 下線部 2) artificial lights の例として適切でないものを、次の中から 1 つ選び、その番号をマークせよ。 14

- ① flashlight      ② penlight      ③ spotlight      ④ starlight

(3) 空所 15 ～ 17 に入る最も適切なものを、次の中からそれぞれ 1 つ選び、その番号をマークせよ。

- |    |       |        |         |         |
|----|-------|--------|---------|---------|
| 15 | ① up  | ② back | ③ north | ④ wrong |
| 16 | ① get | ② have | ③ make  | ④ take  |
| 17 | ① at  | ② by   | ③ of    | ④ to    |

(4) 空所 ( A ) と ( B ) に入る語の組み合わせとして最も適切なものを、次の中から 1 つ選び、その番号をマークせよ。 18

- | ( A )      | — | ( B )    |
|------------|---|----------|
| ① forward  | — | backward |
| ② backward | — | forward  |
| ③ upward   | — | downward |
| ④ downward | — | upward   |

(5) 本文の内容に合わないものを、次の中から 1 つ選び、その番号をマークせよ。 19

- ① 研究者は、トンボにのみセンサーを装着して実験した。
- ② 研究者は、昆虫が飛ぶ様子を撮影した。
- ③ 実験により、トンボは光源を背にして光源周辺を飛ぶことがわかった。
- ④ 実験により、昆虫は上下を逆さまに飛行することもあるということがわかった。

# 公募制推薦入試 英 語

- Ⅲ 気候変動がホッキョクグマ (polar bear) の捕食に与えた変化に関する次の英文を読み、  
下記の設問に答えよ。(配点 19)

A new study suggests that the climate change diet might not be good for polar bears. With Arctic sea ice declining, many polar bears have to go to land for their diets during parts of the summer.

A study looking at Hudson Bay polar bears tried to figure out if the creatures can keep their healthy weight levels on such a diet. Researchers found that the majority of the creatures are losing weight <sup>1)</sup> ((① to increase ② what ③ to try ④ no ⑤ they do ⑥ matter) <sub>2)</sub> it.

Some bears find a lot of food — berries, eggs, sea birds and even caribou antlers. But such foods take a lot of effort. The bears use so 13 calories trying to eat that they end up losing weight and burning more energy than they take in, the study says. The findings appeared recently in the publication *Nature Communications*. Other bears go into a time of \*semi-hibernation. But they also lose weight. So either way — eating different foods or sleeping a lot — 14 not work, said the study's lead writer Anthony Pagano of the U.S. Geological Survey.

Researchers found that 19 of the 20 bears studied dropped an average of 21 kg over three weeks of being studied. The research observed their calorie intake, energy use and \*respiration in the wild. The bears lost about seven percent of their body mass on average in just 21 days, the study found. Polar bears try to keep up their weight in the summer after a spring when they eat a lot and 15 weight. In the area of the Hudson Bay where researchers studied, lack of sea ice has meant polar bears are on land three weeks longer than in the 1980s, Pagano said.

Usually, polar bears eat high-fat seals while based on sea ice near where the seals are. Hunting is especially good in the spring when \*seal pups are young and have not yet learned to swim away from the ice base, Pagano said. Last September, when Arctic sea ice hit its yearly low, there was about 2.6 million km<sup>2</sup> 16 sea ice than the same time in 1979, the National Snow and Ice Data Center says. The United States Fish and Wildlife Service lists polar bears as a threatened species “due to the loss of its sea ice habitat.”

“This paper clearly shows that polar bears cannot adapt to the pace of change in the Arctic and that the bears are already (① alive ② have ③ to stay ④ using ⑤ they ⑥ everything),” said University of Alberta biologist Andrew Derocher. Derocher was not part of the research but suggested it was important and done well. “This is concerning because of course it really does raise the question of when the individual bears will run out of energy,” Derocher said. While research shows that some of the bears will survive, “17 bears were basically right on the edge of where they would potentially suffer from starvation and subsequent death.” Overall, the research shows that it is unlikely polar bears can adapt to living on land, Derocher said.

注 \*semi-hibernation 半冬眠 \*respiration 呼吸 \*seal pups アザラシの子

(For threatened polar bears, the climate change diet is a losing proposition by Seth Borenstein, from AP News, Feb 14, 2024)

- (1) 空所 13 ~ 17 に入る最も適切なものを、次の中からそれぞれ1つ選び、その番号をマークせよ。

13	① little	② many	③ much	④ few
14	① do	② are	③ is	④ does
15	① gain	② destroy	③ lift	④ join
16	① no	② less	③ more	④ little
17	① no	② else	③ other	④ all

- (2) 下線部1) figure out と最も意味が近いものを、次の中から選び、その番号をマークせよ。

18	① wonder	② insist	③ understand	④ refuse
----	----------	----------	--------------	----------

- (3) 下線部2) と下線部3) の①～⑥を並べかえて英文を完成し、それぞれ4番目にくるものの番号をマークせよ。

下線部2)	19
下線部3)	20

- (4) 本文の内容に合うものを、次の中から1つ選び、その番号をマークせよ。 21
- ① ホッキョクグマは、アザラシ以外に食べ物を見つけることができれば体重を維持できる。
  - ② 調査されたホッキョクグマの3分の1が、3週間で体重が平均21kg 増えた。
  - ③ 春は、ホッキョクグマにとってアザラシを捕まえやすい時期である。
  - ④ ホッキョクグマは、将来的には陸地での生活に順応すると予想されている。



## 問題解説

### III 長文読解問題

STEP1:テーマと意見をみつけよう

STEP2:本文での該当箇所をみつけよう

2025 年度 普通科高校・専門高校・女子特別推薦入試より

#### 設問

- (1) 下線部 1) that is not exactly what is going on の意味として最も適切なものを、次の中から 1 つ選び、その番号をマークせよ。

- ① that is not the same as their opinion
- ② that is not precisely the situation
- ③ that is totally wrong
- ④ that is going to be exactly right

- (2) 下線部 2) artificial lights の例として適切でないものを、次の中から 1 つ選び、その番号をマークせよ。

- ① flashlight      ② penlight      ③ spotlight      ④ starlight

- (3) 空所 15 ~ 17 に入る最も適切なものを、次の中からそれぞれ 1 つ選び、その番号をマークせよ。

- |    |       |        |         |         |
|----|-------|--------|---------|---------|
| 15 | ① up  | ② back | ③ north | ④ wrong |
| 16 | ① get | ② have | ③ make  | ④ take  |
| 17 | ① at  | ② by   | ③ of    | ④ to    |

- (4) 空所 ( A ) と ( B ) に入る語の組み合わせとして最も適切なものを、次の中から 1 つ選び、その番号をマークせよ。

- |   | ( A )    | — | ( B )    |
|---|----------|---|----------|
| ① | forward  | — | backward |
| ② | backward | — | forward  |
| ③ | upward   | — | downward |
| ④ | downward | — | upward   |

- (5) 本文の内容に合わないものを、次の中から 1 つ選び、その番号をマークせよ。

- ① 研究者は、トンボにのみセンサーを装着して実験した。
- ② 研究者は、昆虫が飛ぶ様子を撮影した。
- ③ 実験により、トンボは光源を背にして光源周辺を飛ぶことがわかった。
- ④ 実験により、昆虫は上下を逆さまに飛行することもあるということがわかった。



解説

STEP1:テーマと意見をみつけよう 設問もヒントに💡

◆ トンボ

◆ 実験： 飛び方 / 光源

①Many people have long believed that **bright lights** draw, or attract, **flying insects**. But 1)that is not exactly what is going on, a new study suggests.

長い間、明るい光が飛ぶ昆虫を引き寄せる、あるいは誘引すると信じてきた人は多い。しかし 1)実際はそうではないことが、新しい研究で示唆されている。

(1) 下線部 1)that is not exactly what is going on の意味として最も適切なものを、次の中から 1 つ選び、その番号をマークせよ。

- ① that is not the same as **their opinion**  
② that is not precisely **the situation**  
③ that is totally **wrong**  
④ that is going to **be** exactly **right**

②Researchers believe

that 2) artificial lights at night may cause problems

with flying insects' natural navigation systems.

As a result, the creatures fly in confusion

around porch lamps, street lights and other artificial lights.

"Insects have a navigational problem," said Tyson Hedrick of the University of North Carolina, Chapel Hill.

Hedrick was not involved in the research.

He added, "They're accustomed to using light

as a cue to know which way is 15."

研究者らは、夜間の人工照明が飛翔昆虫の本来の方向感覚に問題を引き起こす可能性があると指摘する。

その結果、昆虫は玄関灯や街灯などの人工光源の周りを混乱しながら飛び回るのだ。

「昆虫は方向感覚に問題を抱えている」とノースカロライナ大学チャペルヒル校のタイソン・ヘドリック氏は述べた。ヘドリック氏は本研究には関わっていない。

同氏はさらに「昆虫は光を『15』の方向を知る手がかりとして使う習慣が身についている」と付け加えた。

(2)下線部 2) artificial lights の例として適切でないものを、次の中から1つ選び、その番号をマークせよ。

① flashlight  
懐中電灯

② penlight  
ペンライト

③ spotlight  
スポットライト

④ starlight  
星明かり

②..."Insects have a navigational problem," said Tyson Hedrick of the University of North Carolina, Chapel Hill.

Hedrick was not involved in the research.

He added, "They're accustomed to using light as a cue to know which way is 15." 昆虫は光を使う習性がついている (15)の方向を知る手掛かりとして

③**Insects do not fly directly toward a light source, but actually "tilt their backs toward the light,"** 光に向かって進むのではなく 背中を光の方へ傾ける

said Sam Fabian of Imperial College London.

Fabian was a co-writer of the study that appeared recently in *Nature Communications*.

**This tilting action** would 16 sense この傾ける動きは～である

if the strongest light source was in the sky. 最も強い光が空にあれば

But in the presence of artificial lights,

the result is midair confusion.

③昆虫は光源に向かって真っ直ぐ飛ぶのではなく、実際には「背中を光に向けて傾ける」と、インペリアル・カレッジ・ロンドンのサム・ファビアン氏は述べた。

ファビアン氏は最近『ネイチャー・コミュニケーションズ』に掲載された研究の共著者である。この傾ける動作は、最も強い光源が空にある場合には理にかなっている。しかし人工照明が存在する場合、その反応は空中での混乱を招く。

(3)空所 15~17に入る最も適切なものを、次の中からそれぞれ1つ選び、その番号をマークせよ。

- |    |      |       |        |        |
|----|------|-------|--------|--------|
| 15 | ①up  | ②back | ③north | ④wrong |
| 16 | ①get | ②have | ③make  | ④take  |

④・・・ Researchers also documented

that some insects fly upside down –

上下逆さまに飛ぶ昆虫もいる

and often crash land –

墜落したり

in the presence of lights

光の前では

that shine straight ( A ) like search lights. サーチライトのように ( ) 光る

⑤ Insect flight was least disrupted by bright lights 光には影響されない

that shine straight ( B ), the researchers found. ( ) に光る

"For millions of years, insects oriented themselves 17 sensing

that the sky is light, the ground is dark" – 昆虫は方向定める 感知する ( )

until people invented artificial lights・・・

研究者らはまた、サーチライトのように真上を照らす光の前では、一部の昆虫が逆さまに飛ぶ(そしてしばしば墜落する)ことも記録した。

昆虫の飛行は、真下を照らす明るい光によって最も妨げられないことが研究者らによって判明した。「何百万年もの間、昆虫は空が明るく地面が暗いことを感知することで方向を定めてきた」——人間が人工照明を発明するまでは。

(3) 空所 15~17 に入る最も適切なものを、次の中からそれぞれ1つ選び、その番号をマークせよ。

17 ① at                      ② by                      ③ of                      ④ to

(4) 空所 ( A ) と ( B ) に入る語の組み合わせとして最も適切なものを、次の中から1つ選び、その番号をマークせよ。

	( A )	—	( B )	
①	forward	—	backward	} 前後
②	backward	—	forward	
③	upward	—	downward	} 上下
④	downward	—	upward	

To.p.3(5)

### III 長文読解問題

#### STEP1: 本文での該当箇所をみつけよう

2025 年度・公募制推薦入試より

**解説** 気候変動がホッキョクグマ(polar bear)の捕食に与えた変化に関する…

A new study suggests that the climate change diet might not be good for polar bears. With Arctic sea ice declining, many polar bears have to go to land for their diets during parts of the summer.

A study looking at Hudson Bay polar bears tried to <sup>1)</sup>figure out if the creatures can keep their healthy weight levels on such a diet. Researchers found that the majority of the creatures are losing weight(① to increase ② what ③ to try ④ no ⑤ they do ⑥ matter) it.

Some bears find a lot of food - berries, eggs, sea birds and even caribou antlers. But such foods take a lot of effort. The bears use so 13 calories trying to eat that they end up losing weight and burning more energy than they take in, the study says. The findings appeared recently in the publication *Nature Communications*. Other bears go into a time of \*semi-hibernation. But they also lose weight. So either way -eating different foods or sleeping a lot - 14 not work, said the study's lead writer Anthony Pagano of the U.S. Geological Survey . . .

\*semi-hibernation 半冬眠

①最新の研究によると、「気候変動による食事の変化」はホッキョクグマにとってあまり良くない可能性があるという。北極の海氷が減少しているため、多くのホッキョクグマは夏の一定期間、陸上で食べ物を探して生活しなければならなくなっている。

②ハドソン湾に生息するホッキョクグマを調べた研究では、こうした食生活で健康的な体重を維持できるのかわかを明らかにしようとした。その結果、<sup>1)</sup>体重を増やそうとどんな工夫をしても、ほとんどの個体が体重を減らしてしまうことが分かった。

③中には、ベリーや鳥の卵、海鳥、さらにはカリブーの角まで、多くの食べ物を見つけるクマもいる。しかし、そのような食料を得るには大きな労力がかかる。研究によれば、食べようとする過程で<sup>13</sup>大量のカロリーを消費してしまうため、最終的には体重が減り、摂取した以上のエネルギーを燃やしてしまうのだという。この研究成果は、最近『ネイチャー・コミュニケーションズ』誌に発表された。また別のクマたちは「半冬眠」のような状態に入る。しかし、それでも体重は減ってしまう。つまり、食べ物を変えて食べても、長く眠っても、どちらの方法でも<sup>14</sup>効果はないと、米国地質調査所の研究責任者アンソニー・パガーノ氏は語っている。

(4) 本文の内容に合うものを、次の中から1つ選び、その番号をマークせよ。

- ① ホッキョクグマは、アザラシ以外に食べ物を見つけることができれば**体重**を維持できる。  
 ② 調査されたホッキョクグマの3分の1が、3週間で**体重**が平均21kg増えた。  
 ③ 春は、ホッキョクグマにとってアザラシを捕まえやすい時期である。  
 ④ ホッキョクグマは、将来的には**陸地での生活**に順応すると予想されている。

➡	ホッキョクグマ	/	/	体重
---	---------	---	---	----

(2) 下線部1) figure out と最も意味が近いものを、次の中から選び、その番号をマークせよ。

- ① wonder                      ② insist                      ③ understand              ④ refuse  
 「〜かどうかと思う」      「主張する」                  「理解する」                  「拒否する」

A study looking at Hudson Bay polar bears tried to 1) <u>figure out</u> if the creatures can keep their healthy weight levels                  on such a diet.	
ハドソン湾に生息するホッキョクグマを調べた研究では、 を <u>明らかに</u> しようとした 健康的な体重を維持できるかどうか	こうした食生活で

(1) 空所 13 ～ 17 に入る最も適切なものを次の中からそれぞれ1つ選び、その番号をマークせよ。

- 13    ① little                      ② many                      ③ much                      ④ few  
          「ほとんど〜ない」          「たくさん」                  「たくさん」                  「ほとんど〜ない」  
 14    ① do                              ② are                              ③ is                              ④ does

• The bears use so 13 calories trying to eat that they end up losing weight and burning more energy than they take in
• So <b>either way</b> – eating different foods or sleeping a lot – 14 not work

## 正答率の低かった整序問題に挑戦

Point: 動詞 (=V) 中心に組み立てよう



(3) 下線部2)の①～⑥を並べかえて英文を完成し,それぞれ4番目にくるものの番号をマークせよ。

下線部2)

←問(2)のつづき

Researchers found

that the majority of **the creatures**<sub>(S)</sub> are losing weight<sub>(V)(O)</sub>

( ① to **increase** ② what ③ to **try** ④ no ⑤ they **do** ⑥ matter ) it.

..... (つなぎ)

(S).....(V)..... / .....it



---

## アドバイス～今後の対策として～

---

### 長文読解

テーマを理解してから（設問も活用）各設問へ  
文法ルールも使えるようにしておこう

😊 単語力（語彙力）が上がれば上がるほど読みやすくなる

文法：動詞周辺から学習を進めよう

時制

準動詞（不定詞／動名詞／分詞）

助動詞

関係詞

動詞のイディオム

😊 繰り返すことで定着を。どうしてその答えになるの？

### 会話文

過去問を解いておこう

😊 流れを意識して読む練習を

