

## 日本大学 獣医学部 傾向分析&対策

日大獣医の文法問題は、  
市販の問題集では対策できない！

日大獣医学部の文法問対策として知っておかなければならないことは、出題に偏りがあるということと、NEXTSTAGE や UPGRADE などの問題集では項目が設けられていないものが多く出ていることです。

それは「文構造をつかむことが必要な問題」で「文構造把握タイプ」と呼びます。

「文構造把握タイプ」に対処できるスタンスを持って！

次の問題を解いてみてください。すべて日大獣医の問題です。

(1) The most basic foodstuff, common to every newborn baby, and a complete food in itself, ( ) milk

- ① is                      ② as                      ③ with                      ④ from

(2) The basic things that are needed to keep healthy ( ) a good diet, exercise and sleep.

- ① is                      ② are                      ③ being                      ④ to be

(3) It is essential for those who are afraid they are infected with HIV ( ) early so that treatment can begin as soon as possible.

- ① examining                      ② examined  
③ having examined                      ④ to be examined

◆ 解答&解説

(1) ①

The most basic foodstuff, <common to every newborn baby>, and a complete food in itself, ( ) milk

- ① is (動詞)
- ② as (接続詞・前置詞)
- ③ with (前置詞)
- ④ from (前置詞)

解説

まず選択肢のチェックからしましょう。①～④の選択肢の特徴をつかんでおきましょう。後ろに名詞 milk があるから前置詞だと決めてはいけません。しっかり文構造をつかみましょう。

文構造は□部分が S となっていて、common は挿入されています。これによってこの文には動詞がないことがわかります。よって①の is なのです。和訳は必要ありません。和訳は必要なときだけするようにしましょう。

(2) ②

The basic things (that are needed to keep healthy) ( ) a good diet, exercise and sleep.

- ① is
- ② are
- ③ being
- ④ to be

解説

これもまず選択肢のチェックです。①と②は述語動詞 (SV の V のことです) で③と④はそうではありません。

つまり他に動詞がなければ①と②のどちらかであれば③と④のどちらかです。

では文構造をチェックすると、**The basic things**が主語となっていて that は関係代名詞となっておりその後ろに動詞がありません。よって動詞がないので①と②と考えられ、things なので複数の are を選びます。これも和訳は必要ありません。

(3) ④

It is essential for those (who are afraid /they are infected with HIV) (        ) early  
<so that treatment can begin as soon as possible>.

① examining

② examined

③ having examined

④ to be examined

### 解説

これもまず選択肢のチェックです。②のみ述語動詞の可能性がありますが。

文構造を見ていくと

it is 形容詞 for 名詞...の形に気付きます。これは形式主語（仮主語）の it、真主語の to V の形と予想されます。

なぜなら、it is 形容詞 for O to V ...というのは、for O が to V の意味上の主語になる構文があるからです。（知らない人は覚えてください）

よって選択肢の④で当てはめると、

It is essential for those (who are afraid /they are infected with HIV) (to be examined) early ...

「HIV に感染していると思っている人々は早期に検査されることが不可欠だ」という文意で確認できました。

いかがでしょうか？これが全てできた人は大丈夫ですが、1問でもできていなかった人は「文構造タイプ」に注意すると肝に銘じてください。僕からのアドバイスとしては、

**「文構造をつかむことは英語の基本スタンス」と考えておく**

ということです。では文構造タイプをさらに演習しておきましょう。

◆ 文構造タイプ

1 To make a robot behave more like a human ( ) more detailed research on intelligence itself.

- ① requires      ② requiring      ③ to require      ④ is required

2 The reason some computer games have been so popular with players ( ) that they have been able to provide them with great entertainment.

- ① is      ② are      ③ being      ④ to be

3 A 14-year-old Japanese boy has obtained a patent for a cat repelling device he invented ( ) common items such as plastic bottles and orange juice.

- ① used      ② use      ③ using      ④ uses

4 In a recent survey ( ) was found that more than one in three Japanese feels fatigued continuously for as long as six months.

- ① such      ② it      ③ that      ④ there

5 Because a complex combination of factors is involved, no one understands exactly why the level of atmospheric CO2 ( ) naturally.

- ① vary      ② to vary      ③ varies      ④ varying

6 Weather satellites launched by the space shuttle will provide the watching eyes ( ) track typhoons, hurricanes, and other powerful weather phenomena.

- ① needed      ② having needed      ③ needed to      ④ needing

7 Some people who live in cold climates ( ) to places with warmer weather when they retire.

- ① move      ② to move      ③ that move      ④ moving

8 Many people believe that the decline in animal species is one of the greatest threats ( ) Earth today.

- ① face                      ② facing                      ③ faced                      ④ faces

9 The Internet ( ) entertainment to personal computers is a big threat to the movie industry.

- ① carry                      ② carrying                      ③ have carried                      ④ carried

10 It can be said that agriculture, engineering, and all other branches of science ( ) new materials to be produced by chemists.

- ① having required                      ② will require  
③ will be required                      ④ requiring

11 Over 140 “dead zones”, where ( ) is not enough oxygen for life to exist, are found in seas throughout the world.

- ① it                      ② this                      ③ that                      ④ there

12 If all the cereal crops ( ) each year were divided equally among the world's population, everyone would have enough food.

- ① produced                      ② had produced  
③ had been produced                      ④ produce

13 After the tsunamis ( ) Asia in December 2004, the availability of fresh water became a major problem in the damaged areas.

- ① hit                      ② to hit                      ③ were hit                      ④ were hitting

14 Group living offers social animals many advantages ( ) extra protection from enemies and greater access to resources.

- ① include                      ② includes                      ③ including                      ④ included

15 Recent innovations in the techniques ( ) to manipulate DNA have greatly increased our ability to isolate and study genes.

- ① use                      ② used                      ③ using                      ④ are used

16 Although CO<sub>2</sub> makes up less than 0.04 percent of the Earth's atmosphere, it is far more important than ( ) low concentration might suggest.

- ① is                      ② it                      ③ does                      ④ its

17 Because of the lack of a gene, most Europeans can drink alcohol without having their face turn red or rapidly ( ) drunk.

- ① get                      ② getting                      ③ got                      ④ gotten

18 Wind power, the fastest growing source of renewable energy, is produced by turning large propellers ( ) to catch the wind.

- ① place                      ② to place                      ③ placed                      ④ placing

19 The gardener built an underground waterway to bring water to the garden without it ( ) on the way.

- ① evaporates                      ② evaporating                      ③ evaporate  
④ to evaporate

20 Human attempts to create tools to manipulate data ( ) back to 2600 B.C. when the Chinese invented the wooden calculator called the abacus.

- ① date                      ② dating                      ③ is dating                      ④ to date

いかがでしょうか？慣れてきましたか？「文構造タイプ」が圧倒的に多いのが日大の特徴です。「文構造タイプ」を攻略することは日大攻略にとっても絶対外せません。

では、その他の頻出文法分野を列挙しておきます。不安がある分野はさらに各自参考書で徹底的に学習しておいてください。

◎超頻出文法分野

- ・ 接続詞
- ・ 関係詞
- ・ 分詞・分詞構文
- ・ 動名詞
- ・ 不定詞
- ・ 代名詞
- ・ 比較

関係詞や、特に比較は市販の問題集よりも難度の高いものが多く出ています。過去問をただ演習するだけでなく深い部分の理解までしなくてはなりません。



◆ 文構造タイプ 解答

- 1 ①
- 2 ①
- 3 ③
- 4 ②
- 5 ③
- 6 ③
- 7 ①
- 8 ②
- 9 ②
- 10 ②
- 11 ④
- 12 ①
- 13 ①
- 14 ③
- 15 ②
- 16 ④
- 17 ②
- 18 ③
- 19 ②
- 20 ①

◆ 関係詞

1 ( ) happens in allergic diseases is that the body overreacts to substances commonly found in the environment.

- ① That                      ② It                      ③ What                      ④ All

2 John's proposal was immediately accepted by the committee, ( ) was expected by many.

- ① on                      ② so                      ③ as                      ④ such

3 We are currently in a situation ( ) we have to watch out for anything suspicious.

- ① what                      ② where                      ③ how                      ④ why

4 The danger from those chemicals finally became so apparent that an international treaty was signed ( ) banned the chemicals after 1996.

- ① though                      ② was                      ③ it                      ④ which

5 Nobody really knows many different species there are on the earth, but estimates vary from 7 million to 100 million, ( ) only about 1.4 million have so far been identified.

- ① which                      ② with which                      ③ to which                      ④ of which

6 High blood pressure is the leading cause of strokes, ( ) hit more than 600,000 American each year.

- ① from which                      ② with which  
③ by which                      ④ which

7 Humans have both physical and mental functions. But it's primarily the mental functions that make humans ( ) they are.

- ① what                      ② which                      ③ where                      ④ that

8 Cindy has been on a diet since she was 18, ( ) basically means she's been hungry for a decade.

- ① what                      ② which                      ③ that                      ④ when

9 There are often special box seats at sports stadiums, ( ) people can watch games with food and drinks.

- ① where                      ② wherever                      ③ which                      ④ whichever

10 The phrase "fast food" first appeared in a dictionary in 1951, ( ) was a long time after people started eating fast food.

- ① when                      ② that                      ③ it                      ④ which

11 Oil can flow into the water system from any factory ( ) machinery is carelessly oiled.

- ① which                      ② what                      ③ where                      ④ that

12 ( ) is incredible about people living in this region is their freedom from many kinds of illness, including heart disease and cancer.

- ① It                      ② So                      ③ There                      ④ What

◆ 分詞構文

1 We should normally drink about two liters of fluids a day, but when it is hot, we may need four liters or more, ( ) on how much we sweat.

- ① to depend      ② depends      ③ depending      ④ depended

2 Not ( ) to offend the reporter, the representative of the government answered the question very carefully.

- ① wish      ② wishing      ③ to wish      ④ to be wishing

3 The World Society for the Protection of Animals said the animals in Afghanistan were in a pitiful state, ( ) years of civil war and the recent military action.

- ① to follow      ② will follow      ③ following      ④ followed

4 Since some types of herbal medicine are in short supply, drug companies are looking again to our natural world, ( ) to find new herbs.

- ① to have hoped      ② to hope  
③ having hoped      ④ hoping

5 Scientists predict that by the next century, the earth's average temperature will rise by up to six degrees centigrade, ( ) even more extreme weather conditions.

- ① creating      ② created      ③ creates      ④ create



◆ 接続詞

1 Alzheimer's disease usually begins to affect people around the age of 65, ( ) in rare cases it begins as early as in the 30s.

- ① until                      ② if                      ③ whether                      ④ although

2 The coffee house in England developed into the exclusive London gentlemen's club, ( ) in France it became the café, open to all.

- ① in case                      ② while                      ③ for fear                      ④ since

3 If you eat healthy food it doesn't mean that you will always be healthy, ( ) it's at least a good start.

- ① nor                      ② but                      ③ or                      ④ for

4 Experts do not yet know exactly how the vitamins help fight the disease, ( ) they appear to cut the levels of the virus and decrease the risk of infection.

- ① although                      ② whether                      ③ so that                      ④ as if

5 Drinking tea is said to help protect against Alzheimer's disease, ( ) it is by no means a cure for it.

- ① though                      ② as long as                      ③ so that                      ④ because

6 Moauna Loa, the largest and most active volcano on Earth, has produced liquid rock called lava more than 30 times ( ) records were first kept in 1843.

- ① since                      ② until                      ③ when                      ④ by the time

7 It is important not to give out your credit card number to anyone over the phone ( ) you know who you are talking to.

- ① so that                      ② even if                      ③ but                      ④ or

8 The air quality of the area has improved over the past two years, ( ) it still has a long way to go.

① although

② therefore

③ for

④ so

9 The university would like to increase the number of accommodations available for the students ( ) high rental costs in central Tokyo would make it difficult.

① nor

② so

③ but

④ or

10 A ball rolls downhill on its own, but it cannot roll uphill ( ) we provide the energy needed to push it.

① as

② since

③ unless

④ if

◆ 比較

1 India has about four times as many people as the United States, but it has less than ( ) much land.

- ① half                      ② as half                      ③ half as                      ④ as half as

2 The more energy you use — by running around or working, for example — ( ) calories you need.

- ① all more    ② more or less  
③ the more    ④ much more

3 The satellite data shows that the atmosphere is now losing ozone less rapidly than ( ) did from 1979 to 1996.

- ① they                      ② some                      ③ one                      ④ it

4 Studies show that for identical twins, either both twins are smokers or both are non-smokers, though this tendency is not nearly ( ) strong for nonidentical twins.

- ① enough                      ② very                      ③ much                      ④ as

5 Global warming will affect Japan's northern forests ( ) more than tropical areas.

- ① very                      ② much                      ③ so                      ④ enough



# Appendix ①

## 語句整序演習

1

(1) スロー・フード運動によって、我々は何を食べるかだけではなく、どのように食べるかを考えさせられます。

The Slow Food movement ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )  
we eat as well as what we eat.

- ① to                      ② is                      ③ stimulating          ④ about  
⑤ us                      ⑥ how                    ⑦ think

(2) この本は、医療・厚生において今日我々が直面している重要な課題のいくつかを取り上げることとなります。

This book ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) challenges facing  
us in health and welfare today.

- ① of                      ② deal                    ③ the                      ④ with  
⑤ will                    ⑥ important            ⑦ some

(3) 肥満はアメリカにおいて最も一般的な慢性病ですが、世界中の他の多くの国々がアメリカに急速に追いつきつつあります。

Obesity is now the most common chronic disease in the US, and much of the ( ) ( )  
( ) ( ) ( ) ( ) ( ) quickly with the US.

- ① the                    ② is                      ③ rest                    ④ up  
⑤ of                      ⑥ world                   ⑦ catching

(4) 働きバチは一生のうちにおおよそ 45 グラムの蜜を集めます。一生といっても、忙しい夏の時期のわずか 6 週間ほどしかありません。

A worker bee will collect about 45 grams of honey in ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) only about six weeks in the busy summer months.

- ① its                      ② which                      ③ the                      ④ lifetime  
⑤ course                      ⑥ of                      ⑦ is

(5) 中世では、うなぎは一生のほとんどを過ごす泥の中から自然発生的に生まれると信じられていました。最近になってようやくその謎が解き明かされました。

In the Middle Ages, it was believed that eel were born spontaneously from the mud in which they spent so much of their time, ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) that the mystery was solved.

- ① was                      ② fairly                      ③ it                      ④ until  
⑤ recently                      ⑥ not                      ⑦ and

2

(1) その実験が失敗に終わった理由はいくつか考えられるが、最も改善を要する分野を正確に指摘することはできない、と科学者たちは言う。

Scientists say that they can think of ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) failure but cannot pinpoint the area most in need of improvement.

- ① the                      ② several                      ③ why                      ④ experiment
- ⑤ in                        ⑥ reasons                      ⑦ ended

(2) 心臓障害や糖尿病といった肥満と関連した疾患は、運動量を増やすことによりその 3 分の 1 を削減できると言われている。

It is said that weight-related diseases, such as heart problems and diabetes, ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) people get more exercise.

- ① if                        ② by                        ③ be                        ④ a
- ⑤ can                      ⑥ third                      ⑦ cut

(3) 海面上昇の原因は、水温の上昇による海水の膨張であったり、氷冠や氷河の融解であったりする。

The sea level is rising partly because water ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) because the icecaps and glaciers are melting.

- ① it                        ② warmer                      ③ becomes                      ④ partly
- ⑤ as                        ⑥ and                        ⑦ expands

(4) 犬はとても忠実で、優しく、感情表現も豊かである。だから、「人間の最良の友」と呼ばれてきた。

Dogs are simply loyal, affectionate and expressive: that's ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) "man's best friend".

- |        |        |            |      |
|--------|--------|------------|------|
| ① have | ② they | ③ referred | ④ as |
| ⑤ why  | ⑥ to   | ⑦ been     |      |

(5) われわれは、この発見を詳細に記録しておかねばならない。なぜならそれが科学一般の発展において大変重要な位置を占めることになるからである。

We need to record this discovery in detail, since it will ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) development of science in general.

- |        |         |             |      |
|--------|---------|-------------|------|
| ① so   | ② the   | ③ a         | ④ in |
| ⑤ hold | ⑥ place | ⑦ important |      |

3

1 太平洋に浮かぶ島々は大西洋やインド洋の島々よりも温暖化の影響を受けやすい。太平洋が最も多く島を有する最大の海洋であるからだ。

Pacific islands are ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) in the Atlantic or Indian oceans, because the Pacific is the largest body of water holding the most islands.

- ① those                      ② warming                      ③ than                      ④ global  
⑤ vulnerable                      ⑥ more                      ⑦ to

2 大規模な食品企業は今、少なくとも生ゴミの20パーセントを肥料や家畜用のエサとしてリサイクルしなければならない。

Large food companies now have to recycle at least ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) and feed for livestock.

- ① garbage                      ② of                      ③ into                      ④ percent  
⑤ fertilizers                      ⑥ twenty                      ⑦ raw

3 工業地帯からどれだけ離れたところに住んでいようと、汚染物質は風、雨、水によって遠距離を移動することを知っておくべきである。

People should understand that, no ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) industrial zones, pollutants can travel great distances by wind, rain, and water.

- ① how                      ② live                      ③ matter                      ④ they  
⑤ far                      ⑥ from                      ⑦ might

4 多くの音楽家は、インターネット上に自分たちの音楽をのせることによって、以前は自分たちが知られていなかった国や地域で有名になることができたと言っている。

Many musicians say that having their music on the Internet ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) or places where they were unknown before.

- ① them                      ② in                      ③ become                      ④ helped  
⑤ countries                      ⑥ has                      ⑦ known

5 専門家の予測ではアフリカの人口は100年後には現状の16倍にまで膨らむとされている。

Experts predict Africa's population will grow ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) the next one hundred years.

- ① level                      ② to                      ③ times                      ④ current  
⑤ the                      ⑥ in                      ⑦ sixteen

4

1 カワゲラという昆虫の成虫は、体長が約 5 ミリから 50 ミリほどで、ふつう明るい色や暗い色の独特な模様がある。

Adults of the insect called stoneflies ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) to fifty millimeters, and are usually marked with distinctive light or dark patterns.

- ① five                      ② length                      ③ body                      ④ in
- ⑤ vary                      ⑥ about                      ⑦ from

2 一つの集団に属する生物は、生物どうしの相互作用により、単独で生きる生物には得られないような利点を与えられる。

The interactions among members of ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) not available to solitary living things.

- ① group                      ② that                      ③ them                      ④ offer
- ⑤ are                      ⑥ advantages                      ⑦ a

3 二酸化炭素の増加が、多くの生態系に変化を引き起こすかたちで植物の成長を変えることがある。

Increased CO2 concentrations can alter the growth of ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) to many ecological communities.

- ① ways                      ② plants                      ③ in                      ④ changes
- ⑤ will                      ⑥ cause                      ⑦ that

4 昆虫の多くは熱帯地方に生息するのだが、彼らにとって最大の危険が存在するのはまさにそこなのである。

Most insects live in the tropics, and it (        ) (        ) (        ) (        ) (        ) (        ) (        ) them exist.

- ① for                      ② is                      ③ greatest                ④ there  
⑤ the                      ⑥ dangers                ⑦ that

5 様々な種類の生物がどれほど詳細に記録されているかには大きな幅があり、菌類や細菌類を含む多くはあまり知られていないままなのだ。

There is great (        ) (        ) (        ) (        ) (        ) (        ) (        ) of organisms are, and many, including fungi and bacteria, remain poorly known.

- ① groups                ② documented            ③ variation                ④ well  
⑤ different              ⑥ in                      ⑦ how



5

(1) 人々が貧困から脱出する手助けになるように、多くの計画が世界中で展開されてきている。

Around the world, a number of schemes ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) from poverty.

- ① people                      ② have                      ③ developed              ④ to
- ⑤ escape                      ⑥ help                      ⑦ been

(2) 生物学者は、われわれの免疫システムが情報処理システムであることを突き止めた。それは通常、細胞から細胞へと情報を伝達することで病気と戦っているのである。

Biologists have learned that our immune system is an information processing system, one that normally ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) to cell.

- ① from                      ② diseases                      ③ information              ④ by
- ⑤ fights                      ⑥ cell                      ⑦ transmitting

(3) 子供は、たいてい同じ時期に笑い始める。それは、笑うことが人間の本能に深く根ざした行為であり、他人を観察して学習するものではないということを示唆している。

Children begin to laugh at around the same age, which suggests that laughter is a deep-rooted human instinct, ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) others.

- ① that                      ② not                      ③ learn                      ④ watching
- ⑤ from                      ⑥ something                      ⑦ we

(4) 原子力発電所での大事故を人々が恐れたために、多くの国々で原子力発電の開発が中止され、また発電所が閉鎖されてきた。

Public fears over a major accident at a nuclear power plant ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) and power stations closed down in many countries.

- ① of                      ② development                      ③ power                      ④ seen  
⑤ stopped                      ⑥ nuclear                      ⑦ have

(5) バイオマス、太陽熱、風力といった代替エネルギーのおかげで、我々の環境がまもられ、すべての生物の生存が可能となるだろう。

Alternative energies such as biomass energy and solar and wind ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) all living things to survive.

- ① and                      ② save                      ③ will                      ④ environment  
⑤ enable                      ⑥ power                      ⑦ our

6

1 宇宙空間の探求は、地球から飛び立とうとする者に、無数の物理的、技術的、そして科学的な障壁をもたらしてきた。

The exploration of outer space has presented numerous physical, technical and scientific ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) surface of the earth.

- ① leave                      ② who                      ③ the                      ④ would
- ⑤ those                      ⑥ barriers                      ⑦ to

2 二つの花壇のどちらかを選べる場合、蜜を求めるミツバチは最適な花壇を選んだことをどのようにして確かめるのだろうか？

Given a choice between two different flowerbeds, ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) sure they've chosen the best patch?

- ① nectar                      ② looking                      ③ honey bees                      ④ how
- ⑤ for                      ⑥ can                      ⑦ be

3 これから数年間に気候がどのように変化するかを予想するほうが、2050年の気候がどうなっているかを推測するよりもずっと易しいと思うかもしれないが、実は難しいのだ。

( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) climate will change over the next few years would be a lot easier than saying how it will be in 2050, it's actually harder.

- ① how                      ② might                      ③ predicting                      ④ think
- ⑤ though                      ⑥ the                      ⑦ you

4 動物の中には、病気を引き起こす寄生生物による攻撃を防ごうとして、体温を上げるという戦略を用いるものもいる。

Some animals use the strategy of raising their body temperature in an ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) disease-causing parasites.

- ① attempt            ② against            ③ by            ④ fight  
⑤ an            ⑥ attack            ⑦ to

5 禁猟から 40 年を経て、ザトウクジラは絶滅の危機を切り抜けたように見える。

Humpback whales seem to be out of the danger of ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) prohibited.

- ① was            ② after            ③ hunting            ④ four  
⑤ extinction            ⑥ them            ⑦ decades

7

(1) 匂いと味にはつながりがあるというのは、子供の頃からわかっていることであるが、それらの関係がいかに密接なものであるかは驚くばかりである。

From childhood we learn that smell and taste are related. It ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) be.

- ① how                      ② surprising              ③ closely                  ④ can
- ⑤ related                   ⑥ they                      ⑦ is

(2) ミギワバエの中には、幼虫が他の昆虫には生きられない場所に生息するものがある。

Larvae of some shore flies live ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) other insects.

- ① habitats                  ② be                          ③ that                      ④ lethal
- ⑤ would                    ⑥ in                          ⑦ for

(3) 同じ群れに属するゾウは、数キロも離れた所においても超低周波音を使って意思伝達を行う。

Members of an elephant herd that are kilometers ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) by using infrasound.

- ① apart                      ② contact                  ③ other                      ④ from
- ⑤ stay                        ⑥ each                      ⑦ in

(4) 世界中の焼却炉の 70%が日本に存在すると見積もられているが、その多くが公に登録されたものではなく、それゆえ違法なものとなっている。

It is estimated that Japan has 70 percent of the world's incinerators, many ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) and therefore illegal.

- ① them            ② by            ③ being            ④ government  
⑤ unregistered   ⑥ of            ⑦ the

(5) 多くの人々はその山に行ってみたいと思っているが、そこにたどりつくのは容易なことではない。道路はおろか、その山に登るための小道すらない。

Many people hope to visit that mountain, but getting there is difficult. There are no paths ( ) ( ) ( ), ( ) ( ) ( ) ( ).

- ① mountain      ② up            ③ any            ④ alone  
⑤ roads           ⑥ the           ⑦ let

## 内容一致問題 攻略のツボ

長文読解の問題のキング、内容一致問題のポイントをみていきましょう。

内容一致問題では問われるポイントは決まっています。それは次の5つにまとまります。

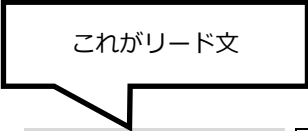
- ①筆者の主張
- ②理由
- ③二項対立
- ④具体例
- ⑤重要文法事項・重要構文

英語が苦手な人でも、文が最初より読みやすくなる時があります。それは、「問題を見た後」です。それは、問題を見ることによって「読む目的」が明確になるからなのです。では、最初から、問題を見る前からそれができていたらどうでしょうか。そうです、最初から頭に内容が入ってくる感じが変わってくるのです。「それは難しい、別に変わらない、頭に残らないよ」、という人は、「あ、ここ狙われるな」と気づいたときに、頭に残そう、覚えておこうと思わなくても、ただチェックしておけばいいのです。英語力は変わらなくても、文章のインプットの方法を変えることで長文読解は大きく変わります。

す。試してみてください。

次に、内容一致の解法のポイントをみていきましょう。

まず、リード付内容一致問題の場合は



これがリード文

問3 The French architect's designs .

- ① caused a considerable change in Indians' social activity
- ② forced people to shop in their own neighborhoods
- ③ helped to strengthen the traditional social behavior
- ④ required the villagers to move and live in large cities

リード文を和訳するというよりは、情報を取ることを意識する。人によって情報の保持力（頭に残しておく力）は異なるので、どこまで覚えておかなければならないというのはない。情報がゼロより一つでもあればアドバンテージと考えて、リード文からの情報取りを行おう。これに慣れてくると、思考が動きだすきっかけになるよ。

次に、多選択タイプなどのリード文がない場合もみていこう。



内容一致問題の最初のステップは、

### 【STEP①】 該当パラグラフの絞り込み（決定）

これは簡単にできる場合の方が多いので、ついつい無意識でやってしまう。そのために、難度が高い該当箇所がわかりにくい文でも、同じようにやってしまう。つまり、該当箇所の決定をスキップしてしまうのだ。そうすると、脳は混乱してしまいパフォーマンスが下がってしまう。そうならないために、「？」が受かったら、まず自分に問いかけよう。

「この問題の該当パラグラフはどこか？」

該当パラグラフが決まったあと、次にやるべきことは、

### 【STEP②】 該当文の絞り込み

もし文章が読みにくい文の場合は、文の最後（ピリオドの部分）に「//」を入れて、文の数を把握してみるのも見え方が変わるきっかけになる。例えば、該当パラグラフには5つの文がある場合は、「この5つの文のうちどれが該当文かな？」と問いかけてみるのも思考が動きだすきっかけになる。該当文の絞り込みは、「1文でも減らせればいい」ぐらいの気持ちでやるのがポイント。最初からピンポイントを見つけようとしなくてもいい。

最後のステップは、

### 【STEP③】 選択肢の検証を行う

この「選択肢の検証」が最も重要といっても過言ではないだろう。多くの受験生は、本文を読むのに時間をかけ、選択肢の検証に時間をかけず、さらさらっと読んで選んでしまう人も多い。これは、逆の動きをしている。どちらかといえば、本文をさらさらっと読んで、選択肢をしっかり読みさえすれば得点につながりやすい。

ただ、そういう選択肢をさらさらっと読んでしまう「クセ」を持っている人が、急に変わるのは難しいだろう。

そこで是非実践してほしいのが、

#### 選択肢を「○×△？」で部分的にチェックする

これは、最初はとまどうかもしれないが、慣れてないだけで、徐々にうまくなればいぐらいの気持ちでとりあえず始めてほしい。最初は解けそうな問題から始めてみるとコツがわかりやすいので実践することがワザを身につける第一歩です。

具体的には講義の中でやっていきます。

【演習①】

次の英文の内容と一致するものを①～⑥から二つ選びなさい。

Intentional deceit, according to a recent study, does not seem restricted to humans. Researchers put monkeys from three different species through the same experiment designed to test their ability to deceive dominant, or higher-ranking monkeys. The three species — spider monkeys, brown capuchins and long-tailed macaques — were shown how to access food that was hidden or just out of reach. They were put in cages with a socially higher-ranking monkey from the same species. Dominant monkeys would normally have priority over food, but in this case they were not shown how to get it.

Subordinate, or lower-ranking monkeys of all three species went straight for the food when their dominant member was not around. But as soon as the dominant monkey was introduced, they held back. This suggests they were intentionally withholding information in order to get the food for themselves.

Since the long-tailed macaques have a very strict social structure, dominant individuals in macaque groups have very little tolerance for subordinates and claim priority to all resources for themselves. In the absence of dominant individuals, subordinate macaques went straight to the hidden foods. But when their dominant members were introduced into the cage they became the most secretive among the three species.

For spider monkeys, however, subordinates waited until the dominant monkey was on the other side of the cage before going for the food and ultimately ate more than the subordinates of the two other species did. The researchers believe that this is because the social structure of spider monkeys is both tolerant and fluid. Spider monkeys do not spend their entire lives with the same group. Groups frequently form, split into subgroups and reshuffle. When two subgroups merge, they need to reassess the information they have who is around, who is not, and who the dominant individuals are. This may make them more cunning.

The results of this research show that how to deceive in order to get food depends on monkeys' social structures.

- ① Three species of subordinate monkeys were put together in a cage while dominants were put in another.
- ② Subordinate monkeys purposely ignored food when their dominants were away from them.
- ③ Subordinates of brown capuchins got more food in this experiment than their counterparts in other species.
- ④ It was shown that dominant monkeys were better at deceiving than subordinate monkeys.
- ⑤ Spider monkeys reset structural information a lot of times throughout their lives because groups often restructure.
- ⑥ It can be said that the society of long-tailed macaques is more strictly structured than that of spider monkeys.

【演習②】

次の英文の内容と一致するものを①～⑦から二つ選びなさい。

In many fields and forests of the southeastern United States, you are likely to encounter a bright blue butterfly called the pipevine swallowtail. If you happen to watch a female butterfly that has eggs to deposit, you may see her laying sets of rust-colored eggs on the underside of the leaves of a plant. If you watch carefully, you may notice that she chooses only one kind of plant, which belongs to a group called pipevines. Laying the eggs on the underside of the leaf instead of on the top provides them with added protection from predators, and choosing the correct plant is critical because the caterpillars that hatch from these eggs will not feed on other plants. So if the female butterfly makes a mistake — and some do — her young will not survive.

This is more, though, than just a case of avoiding the wrong leaves: if the eggs end up on the right pipevine leaves — and they usually do — they won't have much competition. The leaves of the pipevine plant contain toxins, or chemicals that are poisonous to most animals but not to pipevine swallowtail caterpillars. As they feed and grow, the toxins build up in their bodies. Any bird that eats a pipevine swallowtail caterpillar will get very sick and will avoid that particular menu item in the future. The same toxins remain concentrated in the adult butterflies, offering them the same protection.

Adults and caterpillars of the pipevine swallowtail may both have the same chemical protection, but in form and behavior they share virtually nothing else. Hormones cause dramatic physical changes as caterpillars transform into adult butterflies. The same is true of many other insects as well.

One of the dramatic behavioral changes is diet: while caterpillars of the pipevine swallowtail eat only pipevine leaves, the adults consume something completely different: the nectar in flowers of other plants such as honeysuckle, thistle, and milkweed. Their behavior is shaped by responses to the color of particular flowers and substances in their nectar, rather than to the color or substances in the leaves of the plant they preferred in their “caterpillar days.”

- ① Pipevine swallowtails usually lay their eggs on the underside of the leaves of pipevines.
- ② Caterpillars of the pipevine swallowtail often make mistakes and eat leaves other than those of pipevines.
- ③ The competition for food among the caterpillars is severe because female adults lay many eggs on one leaf.
- ④ Leaves of the pipevine plant give the caterpillars that eat them the ability to remove poisonous chemicals.
- ⑤ The chemical protection acquired by the caterpillars is kept even after they become butterflies.
- ⑥ The pipevine swallowtail is a rare insect in that special hormones cause dramatic physical changes.
- ⑦ The behavior of the adults of the pipevine swallowtail has much in common with that of their babies.

【演習③】

次の英文の内容に合致するものを以下の①～⑦から二つ選びなさい。

In 1788, eleven ships carrying settlers from Great Britain landed on the shores of what is now called Australia, loaded with all the supplies that the settlers anticipated would be needed to found a colony on that continent. The arriving cargo included two bulls and five cows, which would provide the foundation of an important livestock industry. The settlers, however, made a serious error by failing to bring along dung beetles.

Dung beetles are beetle species that, especially when they are larvae\*, consume the dung, or droppings, of grass-eating mammals. Some species lay eggs directly into the dung where it was dropped; others cut and shape the dung into balls, which are then rolled away and buried.

Australia's native dung beetles, accustomed to processing and burying the dry, fiber-full dung of kangaroos and other native mammals, were unable to handle the greater quantities of wet, heavy dung produced by the rapidly expanding numbers of cattle. A cow can drop 10 to 12 dung lumps every day and, in the absence of dung beetles to break up and bury the dung, thousands of acres of Australian pasture became unusable for grazing livestock. In addition, the cattle dung proved an exceptionally suitable habitat for the larvae of the bush fly, *Musca vetustissima*, so fly populations exploded.

In 1964, Australia's national science organization tackled the dung problem. Scientists traveled to Africa and other parts of the world to find dung beetle species that could process and bury cattle dung. The first such species, *Onthophagus gazella*, was imported from South Africa in 1968. Four more species arrived the next year, and by 1984, over 50 dung beetle species from around the world had been brought to Australia to take up the task of cattle dung cleanup.

Multiple species with different habitat and climate requirements were needed to cover the different environments across the Australian continent. The project not only reduced bush fly populations, but had other desirable effects. The beetles reduced the incidence of infections in cattle caused by roundworms, hookworms, and other dung-breeding worms, and they increased the productivity of the pastureland soil.

\*larvae : 幼虫

- ① The settlers from Great Britain brought some harmful dung beetle species into Australia by mistake.
- ② Dung balls made by some dung beetle species are buried in the ground after they are shaped and rolled away.
- ③ Australia's native dung beetles were good at processing the wet and heavy dung of grazing animals like cattle.
- ④ The dung balls produced by the dung beetles caused a population explosion of the bush fly species, *Musca vetustissima*.
- ⑤ Australians imported more than 50 beetle species from Africa to find the best species to solve the dung problem.
- ⑥ Many kinds of beetle species were imported because Australia's environmental conditions differ from place to place.
- ⑦ Roundworms and some other dung-breeding worms helped to improve the productivity of the pastureland in Australia.



【演習①】 ⑤・⑥

最近の研究によると、意図的にだますことは人間に限ったことではないようだ。研究者が、3つの種類のサルを、優位なサルをだます能力を試すために計画された同一の実験の対象とした。3つの種類 —すなわちクモザル、茶色オマキザル、尾長マカク—が、隠された、あるいは手の届かないところにあるえさをどのように手に入れるか教えられた集団において優位にある同種のサルと一緒におりに入れられた。優位なサルは普通はえさに関して優先権を持つが、しかしこの場合、えさの入手方法を教えられていない。3つのすべての種の下位の立場にあるサルは、優位なサルがいないときには、まっすぐえさのところに行った。しかし、優位なサルが入れられるとすぐにえさをとる行動を控えた。このことは、下位のサルが自分達がえさを手に入れるために、意図的に情報を出すことをさし控えたことを示している。

尾長マカクは極めて厳格な社会構造を持っているため、マカクの集団の優位なサルは下位のサルに対してほとんど寛容さを持たず、自分達のために全てのえさの供給源に対する優先権を主張する。優位なサルがいないときには、下位のマカクはまっすぐに隠されたえさのところに行った。しかし、おりの中に優位なマカクが入れられると、3種のサルの中で最も秘密主義的になった。

しかしながら、クモザルについては、優位なサルがおり反対側に行くまで、えさをとりに行かず待ち、そして結果的に他の2種の下位のサルより多くのえさを食べたのだ。研究者たちは、このことはクモザルの社会構造が寛容で流動性があるためだと信じている。クモザルは一生を同一の集団で過ごすわけではない。集団は頻繁に形成され、小集団に分かれ、そして組み替えがなされる。2つの小集団が合併するとき、クモザルたちは自分たちが持っている情報を再評価する必要がある。一どのサルがいるのか、いないのか、そしてどのサルが優位のサルなのか、というような情報だ。このことはクモザルをより抜け目なくするようなのだ。

この研究の結果により、えさを手に入れるためにどのようにだますかは、サルの社会構造によって決まることがわかるのだ。

【演習②】 ①, ⑤

アメリカ合衆国南東部の多くの野原や森林で、アオジャコウアゲハと呼ばれる明るい青色の蝶に出会うことだろう。産卵する卵を持つメスの蝶を見る機会を持てたら、その蝶が植物の葉の裏[下]側にさび色の卵を産み付けるのを見ることだろう。注意深く観察するならば、メスがただひと種類の植物を選ぶことに気づくことだろう。この植物はアリストロキア(pipe vine) と呼ばれるグループに属するものだ。表ではなく裏に産卵することで捕食するものからの安全性が増す。そして正しい植物を選ぶことは決定的な重要性を持つのであり、それは卵から孵化する幼虫は他の植物を食べないからなのである。だから、メスの蝶が間違えると…間違える蝶もいるのだが…、子供たちは生き残れないのだ。

しかしながら、このことはただ単に違う葉を避けること以上のことなのである:もし卵が正しいアリストロキアの葉に落ち着くならば…たいていはそうなるのだが… 厳しい競争を経験しなくてもすむのだ。アリストロキアの葉は毒素、つまりたいていの動物には有毒なのだがアオジャコウアゲハの幼虫にはそうではないという化学物質を含んでいるのである。幼虫が(葉を)食べ成長するにつれて、体内に毒素が蓄積する。アオジャコウアゲハの幼虫を食べたどんな鳥も調子がとてもおかしくなりその後食事のメニューのこの特定の品目を避けるようになるのだ。この毒素が成虫の蝶の体内にも集中してとどまり、同様の保護をもたらすのである。

アオジャコウアゲハの成虫と幼虫は両方とも同様の化学的な保護を備えているのかもしれないが、しかし形態と行動においては、他に共有するものはないと言ってもよい。幼虫が成虫に変容するとき、ホルモンが劇的な身体上の変化を引き起こす。同様のことが他の昆虫についても言える。

行動についての劇的な変化のひとつは、食べものである:アオジャコウアゲハの幼虫はもっぱらアリストロキアの葉しか食べないのだが、成虫はまったく異なるものを摂取するのである:それはハニーサックル、アザミ、そしてトウワタのような他の植物の花蜜である。成虫の行動は特定の花の色やその花蜜の中の成分に対する反応で形成されるのであり、"幼虫時代"に好んでいた植物の色や成分に対する反応で形成されないのであ

る。

【演習③】 ②, ⑥

1788年にグレート・ブリテンからの入植者を乗せた11隻の船が、現在オーストラリアと呼ばれる地のに到着した。その船には入植者たちがその大陸で植地を築くのに必要となるだろうと予測した全ての生活必需品が搭載されていた。到着した船の積荷は、2頭の雄牛と5頭の乳牛を含んでいて、重要な畜産業の礎をもたらすことになる。しかしながら、入植者たちはフンコロガシを持って来なかったことで深刻な失敗をしたのだった。

フンコロガシは、特に幼虫のときに草食性の哺乳類の糞を食べる甲虫である。落とされたその場で糞の中に直接卵を産み付ける種もあれば、糞を切ってボールの形にする種もあり、その糞は転がされて埋められる。

オーストラリアの土着のフンコロガシは、乾燥した繊維質が沢山あるカンガルーやほかの土着の哺乳類の糞を処理して埋めることには慣れていたのだが、急速にその数を増す蓄牛が出すより大量になる、湿って重に対処することはできなかった。1頭の乳牛は毎日10から12のかたまりの糞を出す可能性があり、糞をバラバラにして埋めるフンコロガシがいなくなると、何千エーカーものオーストラリアの牧草地が家畜の放牧には使えなくなってしまった。さらに、蓄牛の糞はブッシュ・フライの *Musca vetustissima* の幼虫にとってこのほか適した生息環境であることがわかり、ハエの数が爆発的に増大してしまった。

1964年に、オーストラリアの国家的な科学関係の組織が、この糞の問題に取り組んだ。科学者たちは、蓄牛の糞を処理して埋めることができるフンコロガシの種を見つけるために、アフリカや世界のその他の地域に行った。このような種として最初のものは *Onthophagus gazella* という種だが、1968年に南アフリカから輸入された。翌年、さらに4種が到着し、そして1984年までには50を超えるフンコロガシの種が世界中からオーストラリアに持ち込まれて、蓄牛の糞の掃除の仕事に取り組んだ。

異なる生息地や気候にかかわる必要条件を持つ複数の種が、オーストラリア大陸全体に及ぶ異なる環境をカバーするために必要だった。その取り組みはブッシュ・フライの数

を減少させただけでなく、他の好ましい影響ももたらした。このようなフンコロガシは、回虫、鉤虫、そしてそのほかの糞で繁殖する寄生虫によって引き起こされる蓄牛における感染症の発生率を減少させ、また放牧地の土壌の生産性を増大したのだ。