



入試問題研究

本号では、2021年に開始される「大学入学共通テスト」が、2020年度入試に影響を及ぼしたと思われる問題を「英語」と「化学」からその一部を取り上げてみました。ぜひチャレンジしてみてください。

医学部への合格 *on the road* 名古屋市立大学/東京慈恵会医科大学・英語

2020年度 名古屋市立大学入試問題 大問3より抜粋

問題Ⅲ 以下の文章を読み、下の問いに答えなさい。

(中略)

South Africa, for example, has a gross national income per capita of around seven times that of Rwanda. (ア) only 66% of its children receive the routine three doses of the DTP3 vaccine against diphtheria, tetanus and pertussis — compared with 98% in Rwanda.

(中略)

That does not mean that MICs (middle-income countries) are investing less in health care. Those that have never received Gavi support currently spend an average of \$90 per live birth on routine immunization, versus \$25 in Gavi-supported low-income countries. (イ) immunization programs in these MICs struggle to reach weak population.

問5 (ア)と(イ)に入る接続詞を下の括弧内から選びなさい。同じ単語を2度使用しても良い。

[As Now Therefore Unless Yet Because Although]

解答

(ア) Yet (イ) Yet

解説

(ア) 空所の前文が「例えば、南アフリカはルワンダのおよそ7倍の国民総所得である」で、後文が「ルワンダの98%と比べて、南アフリカでは、ジフテリア、破傷風、百日咳を防ぐDTP3ワクチンを通常の3回受けている子供が66%しかいない」であることから判断すると逆接関係を表す語が必要である。Althoughは従位接続詞であるため不可。よって等位接続詞Yetが適切である。

(イ) 空所(イ)は(中略)の直後の一文と、その後ろの文をつなぐ語が入る箇所である。直後の一文は、「だからといって、中所得の国々が、医療にあまり予算を割いていないということではない」という意味で、そのあとに、それなりに投資していることを示す詳細説明をはさみ、「だが、これらの中所得国は予防接種を社会的弱者に行き渡らせるのに苦労している」と、逆接で後ろの文につながっていくのが自然である。したがって文脈に合う接続副詞であるYetを選択する。

【等位接続詞は文頭で使えるか】

出題者はこの英文の筆者の考えを尊重し、等位接続詞Yetを文頭でも可として出題したと想像するが、学術的観点からすると等位接続詞を文頭で用いることは好ましくない。ネイティブの書いた英文には散見されこのように入試でも扱われることがあるが、受験生が英作文では使用しない方がよい。

2020年度 東京慈恵会医科大学入試問題 大問1より抜粋

I. Read the following passage and write the answer to the question on the answer sheet.

①The study also explains the long-standing but mysterious observation by cancer biologists that the invading front of many tumors does not contain dividing cells; instead the invasive cells lead the dividing cells behind them and push forward into healthy tissue as the tumor grows in size. ②“This research changes how we think about cancer at some level,” Matus says. ③“We think of cancer as a disease of uncontrolled cell division, and in fact, many cancer drugs are designed to target these dividing cells. ④But our study suggests that we need to figure out how to target these nondividing cells, too, as these are the ones that are invasive.”

問い How ought future cancer treatments be changed to be more effective?

Answer in English using your own sentence(s).

解答例

In the future, cancer should be treated by focusing not only on the dividing cells but also on the nondividing cells because these nondividing cells are the ones that are deeply related to the invasion of cancer cells into healthy cells and the growth of tumors.

解説

問いの和訳が「より効果があるようにするには将来のがん治療はどのように変えられるべきか」である。第4文に「研究結果より非分裂細胞が侵潤細胞であるので、これにも狙いをつける方法を解明する必要がある」とあるため、将来はこの非分裂細胞にも焦点を当てた治療法へ変えていくという内容の英文を作る。解答例の英文の和訳は「将来がんは分裂細胞だけでなく、非分裂細胞にも焦点を当てることによって治療されるべきである。なぜなら、この非分裂細胞はがん細胞の健康な組織への浸潤と腫瘍の成長に深く関わっているからだ」である。

講評

「大学入学共通テスト」の新たな出題形式として、当てはまる選択肢全てを選択させたり、同じ選択肢を複数回使える問題が出題される。国公立大では名古屋市立大学で2か所の空所に当てはまるものを7つの語から選択し、かつ同じ選択肢を複数回選択できる問いが出題された。一方、私立大医学部では東京慈恵会医科大学が、昨年度までの制限英作文を本文の内容の英問英答や前後の文脈から判断して空所に入る適切な英文を作成する問題へと変更した。正答が複数ある客観形式の問題は内容を完全に理解できているかを、英文の内容に関する英作文は内容理解という土台をもとに、表現力を使って適切な英文を書く力を問うている。どちらの問題も昨年度より難しくなっているが、これは「大学入学共通テスト」が日常的な場面を想定した英語力をチェックするため、国公立大医学部や私立大医学部は、共通テストの新傾向をふまえつつ、よりアカデミックな内容に重点を置いたためだと考えられる。だからといってただ難しいことを学習すればいいわけではない。土台となる語彙や文法、イディオムは瞬時に利用できるレベルにまで高める。読解は「なんとなく理解できた」ではなく「構文も含め完全に理解できた」と言えるレベルまで読み込む習慣を身につける。英作文は文法や綴りが正確であることは言うまでもないが、英文内容の理解やグラフの読み取りなどが必要となる。また、減点対象となるミスを見直すことで発見する習慣もつけておきたい。「大学入学共通テスト」が問う「思考力・判断力・表現力」は、確固たる理解と演習がなくては身につかないからである。

(メディカルラボ 英語科講師 国定 誠)