

# QEIOS

## 50問ペーパークイズ

### 解説

1	東北大学は1907年に日本で3番目の帝国大学として創立した。初代総長は澤柳政太郎。仙台市内には片平、川内、青葉山、星陵の4つのキャンパスを持つ。
2	これまでのシリーズ作品には『赤・緑』『ルビー・サファイア』『ダイヤモンド・パール』『X・Y』などがある。サトシを主人公としたアニメも人気。
3	15人制のものでは、1チームは8人のフォワードと7人のバックスからなり、ポジションはプロップ、フッカー、ロック、フランカー、ナンバーエイト、スクラムハーフ、スタンドオフ、ウィング、センター、フルバックがある。
4	ペンギンは空を飛べない一方で泳ぎが得意。氷上を腹ばいになって進む行為はトボガンと呼ばれる。問題文に示した以外に、ガラパゴスペンギン、フンボルトペンギン、マゼランペンギン、マカロニペンギンなどがある。
5	他に3桁番号サービスは104(番号案内)、110(警察)、117(時報)、118(海上保安庁)、171(災害用伝言ダイヤル)、177(天気予報)など。なおアメリカで警察・消防・救急に通報する際は911にかける。
6	第1回芥川賞は石川達三が『蒼氓』で受賞した。また大衆文学の賞は直木賞で、直木三十五の名が冠されている。芥川賞と直木賞は2人の友人であった菊池寛によって創設された。
7	1827年にゲオルク・オームにより発見された。文字を用いれば $V=IR$ と表せる。またオームは記号 $\Omega$ で表される電気抵抗の単位に名を残している。なお、オーム以前にイギリスのヘンリー・キャベンディッシュが同様の法則を発見していたが、公表されていなかった。キャベンディッシュは水素の発見など、数々の功績を残した科学者である。
8	明治20年、大正天皇の学習院入学に際し、伊藤博文が祝い品として箱型の通学カバンを献上したのが日本におけるランドセルの始まりとされている。ランドセルは形によって学習院型とキューブ型に分けられる。
9	一般にYouTube上で自作の動画を投稿し広告収入を得ている人物をYouTuberと呼ぶ。2017年頃からバーチャルYouTuberが流行するようになり、キズナアイ、電脳少女シロ、ミライアカリ、輝夜月、バーチャルのじゃろり狐娘YouTuberおじさんの5人は俗にバーチャルYouTuber四天王と呼ばれた。他にも、いちから株式会社による「にじさんじ」などが有名。
10	現在、セ・リーグには読売ジャイアンツ、横浜DeNAベイスターズ、阪神タイガース、広島東洋カープ、中日ドラゴンズ、東京ヤクルトスワローズが、パ・リーグには埼玉西武ライオンズ、福岡ソフトバンクホークス、東北楽天ゴールデンイーグルス、千葉ロッテマリーンズ、北海道日本ハムファイターズ、オリックス・バファローズが加盟している。
11	流域面積とは、その川に向かって雨や雪が集まる範囲のこと。利根川に次ぐ2位は石狩川で、3位は信濃川。また日本で最長の川は信濃川で、利根川は2位、石狩川は3位。世界で流域面積が最大の川はアマゾン川で、最長の川はナイル川である。
12	木星は巨大なガス惑星で、自転周期が約10時間と太陽系の惑星の中で最も短い。太陽系の惑星は、太陽に近い順に水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星。
13	グリーンランドはデンマーク領の島で、中心都市をヌークに置く。982年頃に赤毛のエイリークがヨーロッパ人として初めて上陸し、「グリーンランド」と命名、入植がはじまった。その後15世紀には入植者がいなくなったが、16世紀半ばに再発見され、ゴットホープ(ヌークの旧称)に植民地が開拓された。
14	奈良県生駒市高山町が産地として有名。また抹茶を入れておく器のことを棗(なつめ)といい、茶会の主催者を亭主(東とも)、亭主の補佐を半東という。表千家、裏千家、武者小路千家の3つを総称して茶道の三千家という。
15	ピカソはスペイン生まれの画家で、「青の時代」「バラ色の時代」と呼ばれる作風を経てジョルジュ・ブラックとともにキュビズムを創始した。他に『アピニョンの娘たち』『泣く女』などが有名。
16	カクテルには様々な酒が使われる。主なカクテルには、ジンをベースにしたギムレットやマティーニ、ラムをベースにしたモヒートやダイキリ、ビールをベースにしたシャンディガフやレッドアイなどがある。
17	初代執権は北条時政。3代執権北条泰時は1232年に御成敗式目を制定した。また8代執権北条時宗は元寇(文永の役・弘安の役)において元を退けたことで知られる。なお室町幕府の管領を執権と呼ぶこともあるので注意。
18	アルゴンは希ガス元素の1つで、化学的にほとんど不活性であるためギリシア語で「なまけもの」という意味の名が付けられている。その性質から、工業用途ではアーク溶接の保護ガスや蛍光灯の封入ガスとして利用されている。
19	将棋で用いる駒は、王将(玉将)、金将、銀将、角行、飛車、桂馬、香車、歩兵の8種類で、2人合わせて40枚。また将棋の八大タイトルは名人、棋聖、棋王、王位、王座、王将、竜王、叡王。
20	ビートルズは1962年に『Love Me Do』でデビューし、1970年に解散した。代表曲は『Yesterday』『Help!』『Hey Jude』など多数。アルバム『Abbey Road』はメンバー4人が横断歩道を歩いているジャケット写真も有名。

21	山梨県は中部地方の県だが、首都圏整備法によって首都圏に含まれている。県庁所在地は甲府市。南には富士山がそびえ、その麓には山中湖、河口湖、西湖、精進湖、本栖湖の富士五湖が位置する。武田信玄や富士急ハイランドなども有名。
22	ボウリングの用語は他に、3回連続でストライクすることを指すターキー、10フレーム全てをストライクで終わることを指すパンチアウトなど。パーフェクトゲームを達成したとき、ストライクは12個、得点は300点となる。また1番ピン以外の複数のピンが離れて残った状態をスプリットといい、7・10番ピンが残ったスネークアイなど名前がついている。
23	『鬼滅の刃』は2016年11月より連載されており、2019年4月からはテレビアニメが放送された。シリーズ累計発行部数は4000万部を突破しており、今最も人気のある漫画の1つ。作者の吾峠呼世晴はメガネをかけたワニを自画像としている。
24	宋の時代の禅書『無門関』が出典。逆に思い通りに物事が進むことは麻姑搔痒という。
25	日本国憲法は、天皇、戦争の放棄、国民の権利及び義務、国会、内閣、司法、財政、地方自治、改正、最高法規、補則の11章、全103条からなる。国民主権、基本的人権の尊重、平和主義を3つの柱としており、特に第9条の「戦争の放棄、戦力および交戦権の否認」は有名。
26	社名は、当時販売していた「赤玉ポートワイン」の赤玉を太陽(sun)に見立て、それに創業者の姓「鳥井」をつなげてsun鳥井→サントリーとしたことに由来する。
27	さらに上の「非常に強く」はフォルティシモという。音楽用語は他にも、「ピアノ(弱く)」、「アンダンテ(歩くような速さで)」、「ビバーチェ(生き生きと)」、「クレッシェンド(だんだん強く)」、「アツチェランド(次第に速く)」などがある。
28	たとえば28の約数は(1,2,4,7,14,28)であり、28以外の和は1+2+4+7+14=28となる。496以降の完全数は8128、33550336、…と続く。他に220と284のような自身を除いた約数の和が互いに等しくなる自然数の組を友愛数という。
29	他の俵だと踏み切って負けになるときでも、ここなら負けにくいことから徳俵と呼ばれる。これは野天相撲をしていた頃、雨水を流し出すために取り外してあった俵の名残りだとされている。土俵には縁起物として勝栗、洗米、昆布、塩、カヤの実などが埋められている。
30	アドミッションズ・オフィスは入学管理局という意味。AO入試では学力試験だけでは測れない才能や適性を面接などを通じて判定する。日本では1990年に慶応義塾大学湘南藤沢キャンパスで初めて導入された。
31	新品よりも傷ついたボールの方が飛距離が出るという経験がもとになってディンプルが生まれた。ディンプルがあることで空気抵抗が少なくなり、揚力も発生するためによく飛ぶようになる。
32	庄巻は、科挙で最も成績の良かった答案を他の答案の上に乗せたことから、全体の中で最も優れた部分という意味で使われるようになった。破天荒は、荊州の劉蛻という人物が科挙に合格し、天荒(未開の荒地)を破ったということから、今まで誰もなしえなかったことを初めてするという意味で使われるようになった。科挙由来の言葉には他に秀才、大三元などがある。
33	カンヌ国際映画祭はベルリン国際映画祭、ヴェネツィア国際映画祭とともに世界三大映画祭に数えられる。ベルリン国際映画祭の最高賞は金熊賞、ヴェネツィア国際映画祭の最高賞は金獅子賞という。日本からは今村昌平監督の『楢山節考』『うなぎ』や是枝裕和監督の『万引き家族』などがパルムドールを受賞している。
34	愛妃の名はムムターズ・マハルといい、「宮廷の選ばれし者」という意味。シャー・ジャハーンは黒大理石でターズ・マハルと同じ形をした自分の墓を建てるつもりだったが、息子のアウラングゼーブに幽閉されてしまいその願いは叶わなかった。なお、世界遺産は自然遺産、文化遺産、複合遺産の3種類があり、1978年に最初の12件が登録された。
35	山手線の駅は、東京、神田、秋葉原、御徒町、上野、鶯谷、日暮里、西日暮里、田端、駒込、巣鴨、大塚、池袋、目白、高田馬場、新大久保、新宿、代々木、原宿、渋谷、恵比寿、目黒、五反田、大崎、品川、高輪ゲートウェイ、田町、浜松町、新橋、有楽町の30駅。ちなみに日本一駅名が長い駅は京福電気鉄道北野線の「等持院・立命館大学衣笠キャンパス前」(2020年3月20日改称)。
36	K2の標高は8611mでカラコルム山脈の最高峰であり、その名はカラコルム2号という意味である。別名にはイギリスの探検家の名前に由来するゴッドウィン・オースティンや、中国名のチョゴリがある。なお世界で3番目に高い山はカンチェンジュンガで、標高が8000mを超える山は全部で14ある。
37	『M-1グランプリ』歴代優勝者は、中川家、ますだおかだ、フットボールアワー、アンタッチャブル、ブラックマヨネーズ、チュートリアル、サンドウィッチマン、NON STYLE、パンクブーブー、笑い飯、トレンディエンジェル、銀シャリ、とろサーモン、霜降り明星、ミルクボーイ。
38	ヒトの心臓は右心房、右心室、左心房、左心室の4つの部屋からなる。右心房には大静脈、右心室には肺動脈、左心房には肺静脈、左心室には大動脈がつながっている。右心房と右心室の間には三尖弁が、左心房と左心室の間には僧帽弁があり、逆流を防いでいる。また右心房と左心房は心房中隔によって、右心室と左心室は心室中隔によって仕切られている。
39	日本の警察の階級は、警視總監、警視監、警視長、警視正、警視、警部、警部補、巡查部長、巡查の9つ。警視正以上は国家公務員扱いとなる。なお巡查長は巡查部長になれないベテランの警察官が務める役職であり、階級ではない。
40	北欧神話の神はオーディンの他に、軍神テュールが火曜日「Tuesday」の、雷神トールが木曜日「Thursday」の由来になっており、金曜日「Friday」については、オーディンの妻であるフリッグ、もしくは女神フレイヤが由来であるとされる。

41	隈取によって芝居小屋で役者の表情が分かりやすくなった。妖怪などの人間ではない役には茶色の隈取が使われることもある。中国の京劇にも臉譜という隈取に似た化粧法がある。
42	身近な心理現象は他に、3つの点が見えるシミュラクラ現象、教師の期待が生徒の成績向上につながるピグマリオン効果、思い出そうとしていることがあと一歩のところまで思い出せないTOT現象(tip of the tongueの略)など。
43	トルコ料理は、焼肉料理のケバブや、よく伸びるアイスクリームのドンドゥルマなどが有名。またトルコ料理などの地中海周辺における料理の前菜をメゼという。
44	クラリティは、カラー、カット、カラットとともにダイヤモンドの評価基準「4C」をなす。内包物をインクルージョン、傷などの表面の特徴をプレミッシュという。FLは「完璧な、無傷の」という意味のflawlessの略。
45	1929年に、培養していた黄色ブドウ球菌の生育がアオカビのコンタミネーションによって阻害されたことがペニシリン発見のきっかけとなった。1945年に「ペニシリンの発見、および伝染病に対する治療効果の発見」でエルンスト・チェーン、ハワード・フローリーとともにノーベル賞を受賞。なおフレミングは溶菌酵素のリゾチームも発見している。
46	ヘミングウェイはアメリカの小説家。他の代表作に『誰がために鐘は鳴る』『武器よさらば』『日はまた昇る』などがあり、1954年にノーベル文学賞を受賞した。
47	いわゆるナポレオン戦争の1つ。他に、1805年にオーストリアのフランツ1世、ロシアのアレクサンドル1世がナポレオンと戦ったアウステルリッツの戦い(三帝会戦)や、1815年にイギリスなどの連合軍にナポレオンが敗北し一連の戦争が終結したワーテルローの戦いなどが有名。
48	実存主義では、人間を主体的な存在として哲学の中心に置く。本質主義や合理主義と対立する立場である。実存主義の代表的な哲学者にはサルトル、ハイデッガー、ヤスパースなどがいる。
49	さらに、表面波はラブ波とレイリー波に、実体波はP波とS波に分けられる。P波は媒質の膨張と収縮が伝わる縦波で、S波は媒質のせん断変形が伝わる横波である。地価の岩石が破壊して地震波を放出する場所を震源と呼び、震源の直上を震央という。
50	ウイルスの基本構造は、遺伝子として働く核酸とこれを保護するタンパク質(カプシド)からなる。ウイルスによっては外側に被膜を持つものがあり、これをエンベロープという。エンベロープを持つウイルスをエンベロープウイルス、持たないウイルスをノンエンベロープウイルスといい、前者にはインフルエンザウイルスやコロナウイルスなどが、後者にはノロウイルスやポリオウイルスなどが該当する。