

Science Star Open

問題集

2013年 9月 21日開催

[Author]

Wata

[Special Thanks]

プライア

にいぬ

Science Star Open とは？

“Science Star Open” は、2013 年 9 月 21 日に
ニコニコ生放送内で開催した、
理系の、理系による、理系のためのオープン大会です。
19 名が参加し、熱戦を繰り広げました。

この大会では、理系分野における“知識量”はもちろんのこと、
分析力や発想力、ロジカルシンキングなど、
あらゆる側面から物事を考える“理系的な素養” が問われています。
この次のページから展開される問題を見ていただいても分かる通り、
一筋縄ではいかない、主催の Wata が考えうる理系の限りを尽くした
問題群となっています。

問題作成に当たっては、「なるほど！」 と思うような
問題を優先的に取り入れていますので、
「理系に若干の苦手意識が…」 という皆様は
是非これを機に克服して頂けたらと思います。
理系の皆様は、さらなるサイエンス・マインドの
向上にお役立てください。

Wata (cat@proc-m.sakura.ne.jp)

■ 30 問四択+近似値ペーパークイズ

#	問題・選択肢
1	次のうち、熱エネルギーを電気エネルギーに変換して発電するものはどれでしょう？ [A] 水力発電 [B] 燃料電池 [C] 火力発電 [D] 乾電池
2	日本式天気記号で、上半分は雪のマーク、下半分は雨のマークをしているのは何でしょう？ [A] あられ [B] みぞれ [C] ひょう [D] にわかゆき
3	薬品を取り扱う時の注意に関する次の記述のうち、【誤っている】ものはどれでしょう？ [A] 塩素や硫化水素は有毒気体なので、吸い込まないように工夫する。 [B] 濃硝酸は光によって分解するので、褐色ビンに入れて保存する。 [C] 黄リンは空気中で発火することがあるので、水中に保存する。 [D] 水酸化ナトリウム溶液が皮膚についたら、すぐに大量の希塩酸で十分に洗う。
4	同じ長さ・硬さのバネを次のように複数つなげたとき、全体の硬さが最も硬くなるつなげ方はどれでしょう？ [A] 2つのバネを直列につなげる。 [B] 2つのバネを並列につなげる。 [C] 3つのバネを直列につなげる。 [D] 3つのバネを並列につなげる。
5	Nさんの家族についてABO式血液型を調べたところ、NさんはO型、父親はB型、母親はA型、父方の祖母はA型でした。このとき、父方の祖父の推定される血液型はどれでしょう？ [A] A型 [B] A型 または B型 [C] B型 または AB型 [D] A型 または B型 または O型
6	ある多面体について、頂点の数をV、辺の数をE、面の数をFとしたとき、 $V-E+F$ はどんな多面体でも必ずいくつになるでしょう？ [A] 0 [B] 1 [C] 2 [D] 5
7	次のうち、星座とそのα星、β星の組み合わせが【誤っている】のはどれでしょう？ [A] ふたご座のα星はカストルで、β星はポルックスである。 [B] はくちょう座のα星はデネブで、β星はアルビレオである。 [C] こと座のα星はアルタイルで、β星はアルデバランである。 [D] オリオン座のα星はベテルギウスで、β星はリゲルである。
8	次のうち、微生物の働きが【関与しない】ものはどれでしょう？ [A] 大豆を豆腐に変化させる。 [B] 牛乳をヨーグルトに変化させる。 [C] デンプンを糖に変化させる。 [D] 生分解性プラスチックを分解する。

9	<p>富士山頂などの気圧が低い地点では、水の沸点、融点は 1 気圧と比較してどのように変化するでしょう？</p> <p>[A] 沸点、融点ともに上がる。 [B] 沸点は上がり、融点は下がる。 [C] 沸点は下がり、融点は上がる。 [D] 沸点、融点ともに下がる。</p>
10	<p>次の化学反応式のうち、置換反応はどれでしょう？</p> <p>[A] $N_2 + 3H_2 \rightarrow 2NH_3$ [B] $CaC_2 + 2H_2O \rightarrow C_2H_2 + Ca(OH)_2$ [C] $4Fe + 3O_2 \rightarrow 2Fe_2O_3$ [D] $CH_4 + Cl_2 \rightarrow CH_3Cl + HCl$</p>
11	<p>ある自然数 M と N が与えられたとき、M を N で割った余りを R に格納する処理として正しいのはどれでしょう？(ここで、Int(X)は X を超えない最大の整数を返す関数とします)</p> <p>[A] $R = M - \text{Int}(M / N) * N$ [B] $R = N + \text{Int}(M / N) * M$ [C] $R = \text{Int}(M / N) - N$ [D] $R = \text{Int}(M / N) + N$</p>
12	<p>次のうち、「思考実験」ではなく、「実際に行った実験」なのはどれでしょう？</p> <p>[A] マクデブルクの半球 [B] モンティ・ホール問題 [C] シュレーディンガーの猫 [D] マクスウェルの悪魔</p>
13	<p>深海魚に赤色の体色をしたものが多い理由として、最も適当なものはどれでしょう？</p> <p>[A] 大きな水圧を受けて血のめぐりが良く、流れる血液の量が増えるため。 [B] 深海魚のエサが、体内に持つ物質と反応を起こして色素を生成するため。 [C] 血管に溶け込んでいる空気量が少なく、血液が皮膚を通して透けやすいため。 [D] 可視光線の中でも赤色の光は深海まで届きにくく、目立たないため。</p>
14	<p>n 人 ($n \geq 2, n \in \mathbb{N}$) でじゃんけんをしたとき、あいこになる確率を n で表したものはどれでしょう？(ただし ^ は累乗の記号とします)</p> <p>[A] $1 - (3^n - 1) / 2^{(n-1)}$ [B] $1 - (2^n - 2) / 3^{(n-1)}$ [C] $1 - (2^n - 1) / 2^{(n+1)}$ [D] $1 - (2^n + 2) / 3^n$</p>
15	<p>地震の破壊エネルギーの大きさを示す「モーメント・マグニチュード」の計算に使われるパラメータは、次のうちどれでしょう？</p> <p>[A] 地震が発生した時刻 [B] 震源-震央間の地層の透水性 [C] 地震によりずれた断層の面積 [D] P 波と S 波の到達時間差</p>
16	<p>聴診器での聴取において、気管支喘息の患者からよく聴取されるラッセル音はどれでしょう？</p> <p>[A] 口笛のような、長く高い持続音 [B] いびきのような、長く低い持続音 [C] 水泡のような、プツプツという断続音 [D] マジックテープをはがす時のような、バリバリという断続音</p>

17	<p>抵抗器に付けられているカラーコードで、4本ある線のうち一番右につけられている金色や銀色などの線は、何を表すでしょう？</p> <p>[A] 抵抗値の誤差範囲を表す。 [B] 抵抗の定格電力を表す。 [C] 抵抗値の倍数（乗数）を表す。 [D] 抵抗が許容できる最大の電圧値を表す。</p>
18	<p>三角形の3辺の長さをそれぞれ a, b, c としたとき、必ず満たす性質はどれでしょう？</p> <p>[A] $a > b$ かつ $b > c$ [B] $a+b > c$ かつ $b+c > a$ かつ $c+a > b$ [C] $ab > c$ かつ $bc > a$ かつ $ca > b$ [D] $abc > a+b+c$</p>
19	<p>日食や月食について述べた次の文章のうち、正しいのはどれでしょう？</p> <p>[A] 日食や月食は北極や南極でも見られる。 [B] 日食のときの月は満月である。 [C] 月食が起こるのは、太陽と地球の間に月が入るときである。 [D] 月食が起こるときの月は必ず赤道面上にある。</p>
20	<p>かつて、熱の本質は「熱素」という物質であると考えられていましたが、現在ではその説は否定されており、熱の本質はエネルギーであると考えられています。次のうち、熱の本質がエネルギーであることの発見と最も関連性が深い記述はどれでしょう？</p> <p>[A] 金属は、水や木よりも温まりやすい。 [B] 炭を燃やすと次第に小さくなっていく。 [C] 水をかき混ぜると温度が上がる。 [D] エネルギーと質量は同等で互いに変換しあう。</p>
21	<p>データ圧縮のアルゴリズムで、データ一つ分と連続した長さに置き換えて圧縮する方式(連長圧縮)を採用した場合、もっとも圧縮率が高くなるデータは次のうちどれでしょう？</p> <p>[A] ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZABCDEFG ... [B] AAAAAAAAABBBBBBCCCCCCCCCCCCDDDD ... [C] ABABABABABABABABABABABABABABABAB ... [D] SDWEWRGFGHYEGFGJBKFEWFWEHTTHTASDFE ...</p>
22	<p>食虫植物のうち、ハエトリソウやムジナモなどはどのような方法で虫を捕えるでしょう？</p> <p>[A] 入ってくる虫を、葉っぱではさんで捕える。 [B] 毛の先についた粘着液により、虫をくっつけて捕える。 [C] 内部に袋を持っており、虫をおびき寄せて吸い込む。 [D] 深い穴を持っており、入ってくる虫を穴に滑り落として捕える。</p>
23	<p>次のうち、水が気体から液体に状態変化する現象として正しいものはどれでしょう？</p> <p>[A] 夏場に、道路に水をまくと涼しくなる現象 [B] 上空の雪が、降ってくる途中で雨に変わる現象 [C] 冷えた缶ジュースを放置すると、缶の外側に水滴がつく現象 [D] 寒い日の朝に、畑の表面に霜がおりる現象</p>
24	<p>心理学における「スティンザー効果」の例として、最も適当なものはどれでしょう？</p> <p>[A] 親が兄を褒めたら、弟は自分がかげなされていると感じる。 [B] 会議で、ある発言のすぐ後に発言する人は、直前の発言への反対者である。 [C] 試験前に、「俺全然勉強してないわー」と周りに猛烈にアピールする。 [D] 成就した恋愛よりも、片思いで終わってしまった相手の方が良く覚えている。</p>

25	<p>特許庁が公開する「特許公報」によると、わが国で特許の出願件数、取得件数ともに3年以上第1位となっている企業はどこでしょう？</p> <p>[A] 日本電気株式会社 [B] ソニー株式会社 [C] トヨタ自動車株式会社 [D] パナソニック株式会社</p>
26	<p>豆電球と乾電池を直列につなぎ、豆電球が点灯している状態で乾電池を液体窒素の中に入れてみると、豆電球の明かりはどうなるでしょう？</p> <p>[A] 徐々に消えていく。 [B] 変化しない。 [C] 次第に明るさが強くなっていく。 [D] 消えたり点灯したりを周期的に繰り返す。</p>
27	<p>地質年代決定の目安となる「示準化石」として役立つ化石の条件として、【適切でない】のはどれでしょう？</p> <p>[A] 陸地に生息していること [B] 個体数が多いこと [C] 広範囲に分布していること [D] 短い期間に生存した種であること</p>
28	<p>摂取したアルコールの体内分解に関する次の記述のうち、最も適切なものはどれでしょう？</p> <p>[A] アルコールの分解は、おもにすい臓で行われる。 [B] 女性ホルモンのエストロゲンは、アルコール分解スピードを速める。 [C] アルコールの分解スピードは体重に比例する。 [D] 睡眠中の方が、起きている時よりもアルコールが分解されやすい。</p>
29	<p>二酸化炭素の増加が地球表面の平均気温の上昇を招くと考えられていますが、この主な原因となる二酸化炭素の性質はどれでしょう？</p> <p>[A] 赤外線を吸収する。 [B] 空気より密度が大きい。 [C] 水に溶ける。 [D] 無色無臭である。</p>
30	<p>A, B, C, D の4人が横一列に並んでおり、そのうち1人が男性です。4人が次のような証言をしました。4人のうち、1人だけが本当のことを言っています。男性は誰でしょう？</p> <p>[Aさん] 「私は女性です」 [Bさん] 「私の隣に男性がいます」 [Cさん] 「Bさんは男性です」 [Dさん] 「Aさんの証言は嘘です」</p>
近	<p>原子番号1番・水素から100番・フェルミウムまでの100個の元素記号で、アルファベットの大文字と小文字を区別しない場合、最も多く登場するアルファベットはA(a)とR(r)です。では、その登場回数は何回でしょう？</p>

■ 30 問四択 + 近似値 ペーパークイズ 模範解答

1	C	11	A	21	B
2	B	12	A	22	A
3	D	13	D	23	C
4	D	14	B	24	B
5	C	15	C	25	D
6	C	16	A	26	A
7	C	17	A	27	A
8	A	18	B	28	C
9	C	19	A	29	A
10	D	20	C	30	D
				近似値	16 回

名前 怪盗モハン

■ 10 問限定ボードクイズ

#	問題	解答
1	生物学の用語では「特定の刺激に対する無意識な反応」 物理学の用語では「波が媒質の境界面に当たって向きを変えること」 共通する漢字 2 文字の言葉は何でしょう？	反射
2	三択の問題です。A から C までの記号でお答えください。 おもりに糸を付けて、左右に振れるようにしたものを、「振り子」といいますが、 振り子の往復時間を遅くするには、どうすればいいでしょう？ [A]おもりを重くする [B]糸の長さを長くする [C]ゆれる幅を大きくする	B
3	円柱の形をしたケーキがあります。 これに包丁を 1 回だけ入れると、最大 2 つの領域に分けられます。 包丁を 2 回入れた場合は、最大 4 つの領域に分けられます。 では、包丁を 3 回入れた場合は、最大いくつの領域に分けられるでしょう？ (ただし、包丁はまっすぐに入れるものとします)	8 つ
4	ある化合物の特徴・性質について、ヒントを 4 つ出します。その化合物は 何かお答えください。 ①水に加えると、発熱する。 ②砂糖にかけると、砂糖が黒くなる。 ③脱水作用を持つため、乾燥剤として利用できる。 ④強い酸化作用を持つため、「三大強酸」のひとつに数えられる。	硫酸
5	四択の問題です。A から D までの記号でお答えください。 科学分野の発見には、寝ている時に見る「夢」がきっかけになっているものが 多くあります。 次の発見のうち、夢がきっかけになっているのはどれでしょう？ [A]中間子の発見 [B]DNA の二重らせん構造の発見 [C]座標の概念の発見 [D]ペニシリンの発見	A
6	現在発行されている通常硬貨のうち、花瓶に入れておくと切り花が長持ちすると 言われるのは何円硬貨でしょう？	10 円硬貨
7	ある惑星の特徴・性質について、ヒントを 4 つ出します。その惑星は何か お答えください。 ①自転の周期は約 17 時間と、地球よりも短い。 ②昼と夜が 42 年間ずつ続く。 ③中心の核の周りを水、メタン、アンモニアなどのマントル層が覆っている。 ④自転の軸が公転面に対して 約 98 度傾いている。	天王星
8	原子核の構成において、一番内側にある電子殻は「K 殻」と呼ばれており、そこから 外側の電子殻についてアルファベット順に「L 殻」、「M 殻」、「N 殻」・・・という ように割り当てられています。なぜ、A 殻から始めるのではなく、アルファベットの ほぼ真ん中である K から始まっているのでしょうか？	K 殻の発見時に、 さらに内側の電子殻が 存在するかもしれない と考えたため
9	細胞を発見したことで知られるイギリスの科学者、ロバート・フック。 彼は、あるものが「なぜ弾力を持っているか？」と疑問に思い、そのあるものを 顕微鏡で見ていた時に、無数の小部屋を発見し、それに「細胞」と名付けたといわれて います。さて、その弾力性にすぐれた「あるもの」とは何でしょう？	コルク
10	次の数字列はある規則で並んでいます。空欄に当てはまる数字列は何でしょう？ 0 ← 01 ← 0111 ← 0113 ← (?) ← 01132131 ← 01142132 ← …	011231 (常に左の数字 を説明している)

■通常ラウンド使用 早押し問題(246問)

#	問題	解答
1	オランダ語で「石灰」という意味がある、漂白剤や水道の消毒に用いられる物質は何でしょう？	カルキ
2	天体の距離を測る単位で、およそ3.26光年を1とするものは何でしょう？	パーセク
3	「打ち切り」「丸め」「桁落ち」「情報落ち」などの種類がある、数学で、測定や計算などから得られた値と、理論的に正しい値との差のことを何というでしょう？	誤差
4	二酸化炭素を出さないなど環境面で優れた面をもつ、太陽光や風力、バイオマスなどの自然エネルギーで作った電力の事を、ある色を使って何電力というでしょう？	グリーン電力
5	太陽系の惑星のなかで、衛星の数が1つだけである唯一の星は何でしょう？	地球
6	国際単位系で、大文字では10の15乗、小文字では10のマイナス12乗を表すアルファベット一文字は何でしょう？	P
7	アインシュタインのノーベル賞受賞の理由となった、金属に波長の短い光を当てると表面から電子が飛び出してくる現象のことを何というでしょう？	光電効果
8	約57度17分を1とする、円の半径に等しい長さを持つ弧が中心に対して張る角の大きさを表す単位は何でしょう？	ラジアン
9	9月26日の台風、11月3日の晴れなどが有名な、ある気象現象が高い確率で起こる日のことを何というでしょう？	特異日
10	1958年、アメリカの科学衛星エクスポローラー1号によって発見された、アメリカの物理学者の名がついた地球をとりまく放射能帯は何でしょう？	バン・アレン帯
11	互いに近づきあった分子間で、瞬間的に誘起双極子が生じて及ぼしあう引力のことを、不完全気体の状態方程式を提案したオランダの物理学者の名前にちなんで何というでしょう？	ファンデルワールスカ
12	ずばり、素数に約数は何個あるでしょう？	2個
13	化学実験に用いる実験装置の名称で、「アリーン」「グラハム」「リービッチ」「ジムロート」といったら、共通して後に続く言葉は何でしょう？	冷却器
14	真核生物の染色体の末端部に位置し、細胞分裂の度に短くなり増殖が止まる状態になることから生物の老化の原因と考えられているのは何でしょう？	テロメア
15	物理学の概念で、物体に加わった力とその移動距離を掛け合わせた量のことを、特に漢字2文字で何というでしょう？	仕事
16	混ぜ合わせた時、光では白に、インクでは黒になる二色の関係のことを何というでしょう？	補色
17	規則正しい間隔で、電波やX線を放射する天体のことを何というでしょう？	パルサー
18	ギリシア語で「ねじれたカビ」という意味の言葉からきた、1944年にアメリカのワクスマンが発見した、結核の特効薬として知られる抗生物質は何でしょう？	ストレプトマイシン
19	10進数の「100」は、2進数の「100(イチゼロゼロ)」を10進数に変換した数値の何倍になるでしょう？	25倍
20	火山岩の中で、その名前に中国神話における四神の名がついているのは何でしょう？	玄武岩
21	シュヴァルツシルト半径に入ったものをすべて吸い込むという、ブラックホールの中心にある点のことを「何点」というでしょう？	特異点

22	大気中に最も多く含まれる元素は窒素、2番目は酸素ですが、3番目は何でしょう？	アルゴン
23	ガラスやゴムなど、固体の中で原子配列に規則性がないものを総称して何というでしょう？	アモルファス
24	怪我や病気によって体の一部を切断したあと、なくしたはずの肉体が痛むように感じる症状のことを何というでしょう？	幻肢痛（ファントム・ペイン） （※「幻肢」はもう一回）
25	pH(ペーハー)が1の塩酸を水で100倍に希釈すると、pHがいくつの塩酸ができるでしょう？	pH 3
26	一般にフライパンなどのコーティングに用いられる、正式名をポリ・テトラ・フルオロ・エチレンという化学物質を何というでしょう？	テフロン
27	音の高さがわずかに違う二つの音を鳴らすと、重ね合わせの原理によって「わーんわーん」と音の大小が繰り返し聞こえる現象を何というでしょう？	うなり
28	シュウィンガー、ファインマンと共に、繰り込み理論を電子電気力学に適用した功績でノーベル物理学賞を受賞した人は誰でしょう？	朝永振一郎（ともなが・しんいちろう）
29	五大栄養素の一つで、カルシウム、鉄、亜鉛など、人体の活動に必要とされる元素を何というでしょう？	ミネラル
30	算数の用語で、掛け算の結果を「積」というのに対し、割り算の結果を何というでしょう？	商
31	1860年に行ったクリスマス講演の内容をまとめた、現在でも世界中で広く読まれているフアラデーの科学書といえば何でしょう？	『ロウソクの科学』
32	人体に最も多く含まれる金属で、主に骨格をつくっているのは何でしょう？	カルシウム
33	伝染病の発症や流行を防ぐために、予めワクチンを接種して免疫力を高めることを、漢字4文字で何と言うでしょう？	予防接種
34	無限小数のなかでも特に、同じ形の数字の並びが無限に繰り返されるものを「何小数」というでしょう？	循環小数
35	ユカタン半島にある「チクシュループ」、アリゾナ州にある「バリンジャー」、そして月にある「コペルニクス」「アルキメデス」といったら何の名前でしょう？	クレーター
36	ギネスブックのWebサイトには「520通りもの証明方法が発見されている」と記載されている、「直角三角形の斜辺の2乗は、残りの2辺の2乗和に等しい」という定理を、「何の定理」というでしょう？	ピタゴラスの定理（三平方、鉤股弦の定理も○）
37	1910年にパウル・エールリヒと秦佐八郎（はた・さはちろう）が共同で開発した、梅毒の特効薬は何でしょう？	サルバルサン
38	地表や岩石が空気・水などの作用で少しずつ崩れていくことを「何化」というでしょう？	風化
39	特にハワイ諸島近辺のものがよく知られる、マグマなどマントル上部の物質が絶えず噴き出してくる場所のことを何というでしょう？	ホットスポット
40	振幅が小さく周期も短いことが特徴である、地震波のうちP波の到達によって生ずる小規模な地震動のことを、漢字4文字で何というでしょう？	初期微動
41	日本語ではデオキシリボ核酸という、遺伝子の本体をなす物質をアルファベット3文字で何というでしょう？	DNA
42	二酸化炭素、メタン、フロンなど、熱の放散を妨げて気温を上昇させる作用をもつガスのことを、一般に何ガスというでしょう？	温室効果ガス
43	レンズの焦点距離の逆数で求められる、メガネの度の強さを表す単位は何でしょう？	ジオプトリー
44	空気中の細かい氷の結晶が、太陽の光でキラキラと輝く現象をある宝石にたとえて何現象というでしょう？	ダイヤモンド・ダスト現象

45	地球と月などの2つの大きな天体の引力に対して、人工衛星などの小さな天体がつりあう点を、フランスの天文学者の名から何というでしょう？	ラグランジュポイント
46	英語では deduction という、一般的・普遍的な前提から、特殊な原理や事実を導く論理展開の方法のことを、何というでしょう？	演繹（えんえき）
47	正 17 角形の作図でも有名なドイツの数学者で、記号 G で表される磁束密度の単位にもその名を残すのは誰でしょう？	ガウス
48	金属に小さな力を与え続けることにより細かい亀裂が生じ、やがて破壊されてしまう現象のことを一般に何というでしょう？	金属疲労
49	2 進数における一桁の最大値は「1」ですが、16 進数における一桁の最大値は何でしょう？	F
50	1 平方メートル当たり 1 ニュートンの力が加わっている状態の値を 1 とする、圧力や応力を表す国際単位は何でしょう？	パスカル
51	病気になっても症状が現れにくいことから「沈黙の臓器」とも呼ばれる、人体の中で最も大きい臓器は何でしょう？	肝臓
52	石炭ガスやコークスを製造する際の副産物である、石炭を高温乾留して得られる油状の液体のことを何というでしょう？	コールタール
53	発見は鈴木梅太郎に遅れたものの、先にビタミンの存在を予言し、「生命に必要なアミン」という意味でビタミンと命名したポーランドの科学者は誰でしょう？	フンク
54	面積の単位で、100 平方メートルを 1 とするのはアールですが、100 アールを 1 とするのは何でしょう？	ヘクタール
55	観測と理論から宇宙空間に存在することが示されている、どの波長の電磁波でも直接検出することができない「暗黒物質」のことを英語で何と言うでしょう？	ダーク・マター
56	地殻の中に含まれる元素の割合を示す数値のことを、提唱したアメリカの地質学者の名を取って「何数」というでしょう？	クラーク数
57	自律神経系は、交感神経系と何神経系からなるでしょう？	副交感神経系
58	2 つの自然数 a と b の最大公約数が 1 となるときの a と b の関係のことを、特に何というでしょう？	互いに素である
59	あまりにも大きすぎるため、1752 年にラカイユによって「とも」「ほ」「らしんばん」「りゅうこつ」の 4 星座に分けられた星座といえば何でしょう？	アルゴ座
60	1962 年にアメリカの科学史家トマス・クーンが提唱した、ある時代における支配的な理論的枠組みのことを何というでしょう？	パラダイム
61	分数同士の足し算や引き算をするとき、分母の異なる 2 つ以上の分数を、共通の分母をもつ分数に直すことを何というでしょう？	通分
62	一度目は 1956 年にトランジスタ効果の発見で、二度目は 1972 年に BCS 理論でノーベル物理学賞を受賞しているアメリカの物理学者は誰でしょう？	ジョン・バーディーン
63	ひとつの三角形に、内心・外心・重心・垂心は 1 つですが、傍心はいくつあるでしょう？	3 つ
64	宇宙で 2 番目に多い元素であるものの、地球上では早ければ 25 年後に枯渇するといわれ、近年は深刻な供給不足が続いている、原子番号 2、元素記号 He の元素は何でしょう？	ヘリウム
65	ギリシャ語で「移動する」という意味がある、プラスまたはマイナスの電荷を帯びた原子のことを何というでしょう？	イオン
66	「健康のバロメーター」などというときのバロメーターとは、本来何を測定する機械のことでしょう？	気圧
67	正式には「クロロフルオロカーボン」という、オゾン層を破壊する原因とされる化合物は何でしょう？	フロン（ガス）

68	地球の表面の約7割を占める、塩水がみちた部分を何というでしょう？	海
69	現在、気象学において気圧の単位は「ヘクトパスカル」が使われていますが、1992年までは何という単位が主流だったでしょう？	ミリバール
70	フラーレンで、C60といえばサッカーボール型ですが、C70といえばどんなボールの形をしているでしょう？	ラグビーボール
71	工場排水などによる汚染が原因となり海中のプランクトンが異常にふえ、海が赤く染まって見える現象のことを何というでしょう？	赤潮
72	ドイツの生物学者ティーネマンが初めて用いた表現である、生物界の食物連鎖で死体や排泄物のなかの有機物を無機物にかえる細菌や微生物のことを何というでしょう？	分解者
73	三角形の三辺の長さから面積を求める公式のことを、ギリシャの数学者の名前をとって何というでしょう？	ヘロンの公式
74	化学反応の可逆反応において、正反応と逆反応との速度が等しくなり、見かけ上は反応が停止した状態のことを、特に何というでしょう？	平衡（化学平衡）
75	宇宙が膨張しているために観測される、光のスペクトルが長波長側にずれる現象のことをなんというでしょう？	赤方偏移 （せきほうへんい）
76	鍾乳洞で、上から垂れ下がっているものを鍾乳石と言いますが、地面からそそり立っているものを何と言うでしょう？	石筍（せきじゆん）
77	ダイヤモンドを最大の10とした、鉱物の硬さを表す指標を「(何) 硬度」というでしょう？	モース硬度
78	古典物理学において、力や電磁波が伝わるための媒質として空間中に充満していると考えられていた物質を何と言うでしょう？	エーテル
79	住木諭介（すみき・ゆすけ）と薮田貞治郎（やぶた・ていじろう）によって単離・命名された、種無しブドウの生産に使われる植物ホルモンは何でしょう？	ジベレリン
80	アインシュタインの相対性理論で有名な公式「 $E = mc^2$ 」において、右辺の m は質量のことですが、 c は何のことでしょう？	光速度
81	コップに水をぎりぎりまで入れたときなどに見られる、液体がその表面積を小さくする為に働く力を何というでしょう？	表面張力
82	一般に「てこの三点」とは、支点、力点と何でしょう？	作用点
83	気温や水温などの周囲の温度に左右されることなく、自らの体温を一定に保つことのできる動物を、変温動物に対して何というでしょう？	恒温動物
84	電池を完全に使いきらないで充電を繰り返すと、電池の電圧が途中で急に落ちてしまうのは、何という効果の影響によるものでしょう？	メモリー効果
85	ワラビやゼンマイなど、維管束を持ち根・葉・茎の区別はあるが種子を形成せず、胞子によって増える植物類のことを何植物というでしょう？	シダ植物
86	太陽の周りを回る惑星や彗星などが、太陽にもっとも近づく点を何というでしょう？	近日点
87	血液、腹膜などの種類がある、腎臓の機能が正常でない人が、腎臓の代わりに半透膜などを使って老廃物を除去してもらう医療行為を何というでしょう？	（人工）透析
88	数ある金属元素のうち、最も原子番号が小さい元素は何でしょう？	リチウム
89	地球の自転によって起こる万有引力と遠心力との合力のことを、漢字2文字で何というでしょう？	重力
90	地震の発生した場所は「震源」と言いますが、震源の真上に当たる地表のことを何というでしょう？	震央

91	ファーレンハイト温度目盛において、水の融点は 32°F になりますが、沸点は何°F となるでしょう？	212°F
92	牛 2 頭で 1 日に耕した面積が起源といわれる、ヤード・ポンド法の面積の単位は何でしょう？	エーカー
93	塩酸と硝酸を 3 対 1 で混ぜて作る、金を溶かしてしまう液体は何でしょう？	王水
94	研究したカルメットとゲランの名前に由来する、結核の予防ワクチンのことをアルファベット 3 文字で何でしょう？	BCG
95	10 の 52 乗を表す数の単位で、「ガンジス川にある砂」のようにたくさんである様子を意味するのは何でしょう？	恒河砂
96	「イグアノドン」「プテラノドン」など恐竜の名前に用いられる「ドン」とはもともと何という意味があるでしょう？	歯
97	プログラミングでよく用いられる、作業や処理の各段階を書き込んだ図形を線でつないで作るものを何というでしょう？	フローチャート
98	平面上の長方形や円の交わりによって集合関係を表す図のことを、考案したイギリスの科学者から何というでしょう？	ベン図
99	カルビン、フラーレン、黒鉛、ダイヤモンドといえば、何という元素の同素体でしょう？	炭素
100	生物学におけるメス（♀）の記号は、天文学ではどんな天体を表すでしょう？	金星
101	音源が近づくとときに高い音が、遠ざかるとときに低い音が聞こえる現象を、オーストリアの物理学者の名から何効果というでしょう？	ドップラー効果
102	「地球上で稼働している車は何台か」などのように、総数を見積りにくい問題に対する論理的かつ簡易的な推定法を、ある物理学者の名前をとって「何推定」というでしょう？	フェルミ推定
103	10 進法では、1 の位が 0, 2, 4, 6, 8 である整数がこれにあたる、2 で割り切れる整数のことを何というでしょう？	偶数
104	ノーベル賞受賞者である科学者のエミール・フォン・ベーリング、ファント・ホッフ、ヴィルヘルム・レントゲンといったら、ともに第何回のノーベル賞受賞者でしょう？	第 1 回
105	1 辺の長さが 1 の正方形があるとき、この正方形の対角線の長さはいくつになるでしょう？	$\sqrt{2}$
106	薄暗いところでは青色のものが明るく見えるという現象を、発見したチェコの生理学者の名前から何というでしょう？	プルキニエ現象
107	単位の接頭辞「マイクロ」はあるギリシャ文字を用いて表されますが、その文字は何でしょう？	ミュー (μ)
108	2 つの変量の相関関係が把握しやすいという特徴を持つ、縦軸・横軸に 2 つの項目の量を対応させ、データをプロットした図のことを何というでしょう？	散布図
109	マツ・スギ・イチヨウなどに代表される、雄花と雌花に分かれ、子房がなく胚芽がむき出しになっている種子植物の一種をなんと言うでしょう？	裸子植物
110	正二十面体を構成する面は、20 枚の正何角形でしょう？	正三角形
111	オリオン座のベテルギウス、こいぬ座のプロキオンとともに冬の大きな三角を構成する、おおいぬ座の α 星は何でしょう？	シリウス
112	ギリシャ語で「にかわ」という意味の言葉にちなむ、物質が 100 万分の 1 mm から 1 万分の 1 mm 程度の粒子となって分散している状態を何というでしょう？	コロイド
113	細胞の中に 100 個～1000 個含まれている、生体エネルギーの ATP を大量に生産する小器官といえば何でしょう？	ミトコンドリア

114	日本語では「鉄礬土（てつばんど）」という、アルミニウムの原料となる鉱石といえば何でしょう？	ボーキサイト
115	歴史的建造物や美術品の中にも多く見られ、見た目が最も美しいとされる 1 : 1.618 の比を特に何というでしょう？	黄金比
116	均質なコインを 10 回投げたとき、10 回ともオモテが出る確率はいくつでしょう？	1/1024
117	数学や物理で使われる言葉で、方向性をもつ「ベクトル」に対し、方向性をもたず数値で表される量のことを何というでしょう？	スカラー
118	北海道や東北地方に「やませ」と呼ばれる北東風をもたらすのは、主に何という気団の作用によるものでしょう？	オホーツク海気団
119	電気用品安全法によって安全性が確認された製品に付けられるマークを、アルファベット 3 文字で「何マーク」というでしょう？	PSE マーク
120	理科の実験で、試験管に入れた液体を加熱するときに、突沸を防ぐために入れる素焼きのかげらなどを何と言うでしょう？	沸騰石
121	外からの力によって形が変わった物質が、その力がなくなった時に元の形に戻ろうとする性質を何というでしょう？	弾性
122	電気回路の実験でよく用いられる、電気信号の波形を表示するのに用いる装置はなにでしょう？	オシロスコープ
123	恋愛対象が同性に向かう性的指向を「ホモセクシャル」というのに対して、異性に向かう性的指向を何というでしょう？	ヘテロセクシャル
124	主に顕微鏡で微生物を観察する時に用いられる、資料をスライドガラスにのせ、カバーガラスで覆って封じた顕微鏡標本のことをドイツ語で何というでしょう？	プレパラート
125	「秒」という時間を決める基準となっている、原子番号 55、元素記号 Cs の元素は何でしょう？	セシウム
126	英語では「saturation」という、化学において溶媒の中に溶質がそれ以上溶けない状態を何というでしょう？	飽和
127	「ジャイアント・インパクト説」とは、何という天体の発生を説明した重要な学説でしょう？	月
128	メートル、キログラム、秒、アンペアを基本単位とする単位系のことを、それぞれの単位記号の頭文字をとってアルファベット 4 文字で何単位系というでしょう？	MKSA 単位系
129	ある人が望ましい特性を 1 つ持っている、その人の他の特性まで良いと判断されてしまう心理学の現象を何効果という でしょう？	ハロー効果 (後光効果も○)
130	夕立のあとなどに、空中の水滴粒子にあたった光の屈折と分光によって生じる、太陽と反対側の空に見える七色の帯を何というでしょう？	虹
131	「五臓六腑」と呼ばれる臓器の中で、唯一実在しないのは何でしょう？	三焦 (さんしょう)
132	力学においては「はねかえり係数」を、数学においては「自然対数の底」を表すアルファベット 1 文字は何でしょう？	e
133	地球を取り巻く大気圏を 4 つに分類すると、対流圏、成層圏、中間圏と何でしょう？	熱圏
134	数学の積分で用いられる、アルファベットの S を縦に長く伸ばしたような記号を何というでしょう？	インテグラル
135	過酸化水素水の分解における二酸化マンガンのように、それ自身は変化を受けないまま特定の化学反応を速める物質を何というでしょう？	触媒
136	気体が液体を経ずに固体へ変化する現象、または逆に固体が液体を経ずに気体へ変化する現象のことを漢字 2 文字で何というでしょう？	昇華

137	気象庁の用語で、最高気温が 25 度以上の日を「夏日」、30 度以上の日を「真夏日」といいますが、35 度以上の日を何というでしょう？	猛暑日（酷暑日は×）
138	上皿天秤でものの重さを量るために使われる、円柱形の金属の塊を何というでしょう？	分銅（ふんどう） ※「ぶんどう」はもう一回
139	1 秒間に 1 個の原子核を崩壊させる強さを 1 とする放射能の強さを表す国際単位で、アルファベット 2 文字で Bq と表されるものは何でしょう？	ベクレル
140	スウェーデンの博物学者で、動植物を属名と種名でわかる「二名法」を提唱したのは誰でしょう？	カール・フォン・リンネ
141	塩酸などの酸から生じる水素イオンと、水酸化ナトリウムなどから生じる水酸化物イオンが結合して水と塩ができる反応をなんというでしょう？	中和
142	相対湿度（しつど）が 100% となり水滴が生じ始める温度のことを、漢字 2 文字で何というでしょう？	露点
143	あらゆる産業に関わるため「産業のコメ」ともいう、電気をよく通す導体とほとんど通さない絶縁体の中間に当たる物質のことを何というでしょう？	半導体
144	鉛や水銀などの金属が、絶対零度近くの低温になると発生する、電気抵抗がゼロとなり、その物質が完全反磁性体になる現象をなんというでしょう？	超伝導
145	塩化ナトリウムや塩化マグネシウムなどの化合物に見られる、空気中の水分を吸収し溶解する現象を何というでしょう？	潮解
146	ヘラクレイトスは火、タレスは水であると考えた、「万物の根源」のことをギリシャ語で何というでしょう？	アルケー
147	よく「腰が砕ける痛み」とか「生理痛の 100 倍の痛み」などと形容される、分娩時の周期的な子宮の収縮に伴う痛みを、漢字 2 文字で何というでしょう？	陣痛
148	高い中性子吸収能力を持つために、この酸化物が原子炉の制御材料に使われる、原子番号 64・元素記号 Gd で表される元素といえは何でしょう？	ガドリニウム
149	pnp 型と npn 型の二種類に大別され、エンジニアの間では「石」と呼ばれる、増幅やスイッチングの役割を果たす半導体素子は何でしょう？	トランジスタ
150	精神分析の用語で、普段は心の中で抑圧されて意識されない強い感情のことを何というでしょう？	コンプレックス
151	数学で、ある命題の証明を終えた時に、「証明終わり」を宣言するために書かれるアルファベット 3 文字の略語は何でしょう？	Q.E.D.
152	アンモナイトや恐竜が絶滅した、「三畳紀」「ジュラ紀」に続いて中生代を構成した地質年代は何でしょう？	白亜紀
153	3.75g を 1 とする、真珠を量る際の重さの単位として使用される尺貫法の単位の一つといえは何でしょう？	匁（もんめ）
154	学校の理科室にある一般的なガスバーナーで、2 つあるねじのうち、上にあるものは何の流量を調節するねじでしょう？	空気
155	1854 年、乗り合い馬車での移動中に見た夢の中で、蛇が登場し自分のしっぽをくわえて輪の形になったところからベンゼン環の構造を思いついた、ドイツの科学者は誰でしょう？	アウグスト・ケクレ
156	「超伝導状態の物体には磁界が入り込まない」という現象のことを、これをオクセンフェルトとともに発見した科学者の名を取って何というでしょう？	マイスナー効果
157	書き並べた自然数の中から、倍数を順番に消していくことによって素数を見つけ出す方法を、ある数学者の名前をとって何というでしょう？	エラトステネスのふるい
158	同じ半径の球と円において、球の表面積は円の面積の何倍でしょう？	4 倍
159	腕時計の外見をしたサムスンの「ギャラクシーギア」のように、消費者が身に付けて持ち歩ける端末のことを「身に着けられる」という意味の英語で何というでしょう？	ウェアラブル端末

160	正式名称は「左心室 縮小 形成術」という、海堂尊(かいどう・たける) のベストセラー小説の題材にもなった心臓手術は「(何) 手術」でしょう？	バチスタ手術
161	動物性のもものと植物性のもものがある、水面や水中に浮かんで生活する生物を総称して何というでしょう？	プランクトン
162	ある感染症が世界的に大流行することをパンデミックといいます、その前段階として、クラスや会社の中など、特定のコミュニティ内で大流行することを何というでしょう？	エピデミック(エンデミック)
163	心霊写真の多くはこの現象によるものといわれる、3つの点の集まりが人間の顔に見えてしまう現象を何というでしょう？	シミュラクラ現象
164	全天の雲の分布や方位角の測定に利用される、180 度以上の視野を持つ特殊な広角レンズのことを、ある海の生き物にたとえて何というでしょう？	魚眼レンズ
165	1937年の第1回文化勲章を受賞している物理学者で、「土星型原子模型」を発表し、現代型原子模型の先駆者となったのは誰でしょう？	長岡半太郎
166	イギリスの化学者R・スミスが論文『マンチェスターのスモッグ』のなかで初めて指摘した、硫酸化物や窒素酸化物の影響で pH が小さくなった雨のことを何というでしょう？	酸性雨
167	原子番号とは、ある原子の原子核のなかにある何の個数のことでしょうか？	陽子
168	液体がポンプに流入したとき、ポンプインペラー入り口付近において局所的な低圧域が生じ、液中に含まれている気体が気泡化または液体が蒸気泡化する現象のことを何というでしょう？	キャビテーション
169	「交換関係が 0 でない二つの物理量は同時に測定することが出来ない」という、自然科学における原理のことを、何というでしょう？	不確定性原理
170	互いに垂直な方向の2つの単振動の合成振動が平面内に描く図形のことを、これを実験したフランスの物理学者の名をとって何というでしょう？	リサージュ図形
171	ニュースの台風情報で見られる、ある時刻に台風の中心が70%の確率で移動すると考えられる区域を表したものを何というでしょう？	予報円
172	各地に高品質の電気を効率的に送り届けるために、発電所で発電された電気の電圧や周波数の調整を行う施設のことを何というでしょう？	変電所
173	1935年に、アメリカ・デュポン社のウォーレス・カロザースが、石炭と空気と水を用いて合成に成功した、世界初の合成繊維は何でしょう？	ナイロン
174	フィンランドの数学者の名が付いた、応用数学のノーベル賞といわれる賞は何でしょう？	ネバンリンナ賞
175	英語で「遠吠え」という意味がある、スピーカーから出た音が再びマイクなどから入って発振する現象を何というでしょう？	ハウリング
176	特許権を取得したにもかかわらず製品化されず、有効に活用されていない特許のことを俗に「何特許」というでしょう？	休眠特許(未利用特許)
177	シイタケや酵母に多く含まれるエルゴステロールは、紫外線を当てると「ビタミン(何)」に変わるでしょう？	ビタミンD
178	主にがん検診に利用されるもので、検査薬を人に投与し、その動態を断層画像として捉える「ポジトロン断層撮影法」による検査をアルファベット3文字で「(何) 検査」というでしょう？	PET 検査
179	『先天性色素欠乏症』とも呼ばれる、生まれつき色素を持たないために体毛や肌が白くなっている動物の個体を、何というでしょう？	アルビノ
180	空気抵抗を考慮しないとすると、物体の斜方投射は、初速度が一定の場合、地面から斜め何度の角度で投げたときに最も飛距離が大きくなるでしょう？	45度
181	直方体の中でも特に、タテ・ヨコ・高さが同じ直方体のことを何というでしょう？	立方体
182	医学的には「麦粒腫」と呼ばれる、まぶたの内側に雑菌がつくことで、赤くはれ上がる病気を何というでしょう？	ものもらい

183	座標平面上で、 x 座標も y 座標も整数である点を何というでしょう？	格子点
184	正式には『自然哲学の数学的原理』というニュートンの著書で、文中に万有引力の法則が登場することで知られるのは何でしょう？	『プリンキピア』
185	著書『不思議の国のトムキンス』も有名な、ビックバン理論で知られる物理学者は誰でしょう？	ジョージ・ガモフ
186	ずばり、 $\sin(x)$ を x で微分するとどんな関数になるでしょう？	$\cos(x)$
187	アルファベット 3 文字で「CFP」と略される、製品のライフサイクル全体を通して排出される温室効果ガスを CO_2 に換算し、表示する仕組みのことを何というでしょう？	カーボンフットプリント
188	論理学における「排他的論理和」のことを、アルファベット 3 文字で何というでしょう？	XOR (エックスオア) (EOR も○)
189	70 以上では一部の人が、75 以上では半数が、80 以上では全ての人が快く感じないとされている、人体が感じる蒸し暑さの程度を表す指数を何というでしょう？	不快指数
190	水とエタノールのような二つの液体の混合物を、沸点の違いを利用して分離する方法を、「分別蒸留」の略で何というでしょう？	分留
191	惑星の周囲を回る衛星のことを、英語では「サテライト」といいますが、ロシア語では何というでしょう？	スプートニク
192	イギリスの細菌学者アレクサンダー・フレミングがアオカビから検出した、世界初の抗生物質は何でしょう？	ペニシリン
193	東京大学の古澤明教授らの研究グループが、先月(2013 年 8 月)、完全な「これ」に初めて成功したと発表した、量子もつれの効果を利用してビット情報を遠隔地に送る技術のことを何というでしょう？	量子テレポーテーション
194	男性では 40~50%、女性では 35~45%くらいが正常値とされる、血液の中における赤血球などの容積の割合を示す数値のことを何というでしょう？	ヘマトクリット値
195	水の場合では、圧力 610.6Pa、温度 0.01℃がこれにあたる、1つの物質が気体・液体・固体で共存できる状態のことを何というでしょう？	三重点
196	地軸の傾きの変化などが原因である、地球の日照量の周期的変化を、それを提唱した物理学者の名を取って何というでしょう？	ミランコビッチサイクル
197	その名はギリシア神話に登場するトロヤの美少年に由来する、太陽系で最も大きい衛星は何でしょう？	ガニメデ
198	正式名称を「科学と国際問題に関する会議」という国際会議を、第 1 回が行われたカナダ、ノバスコシア州の村の名をとって何というでしょう？	パグウォッシュ会議
199	1968 年にテュゾー・ウィルソンによって提唱された、地球の表面が何枚かの岩盤で構成されマントルに乗って移動するという理論のことを何というでしょう？	プレート・テクトニクス
200	ハンガリー生まれの科学者セント・ジェルジが発見したもので、化学名を「アルコールビン酸」という、不足すると壊血病になるビタミンは何でしょう？	ビタミン C
201	K S 鋼や新 K S 鋼を発明し、1937 年には第 1 回文化勲章を受賞している物理学者は誰でしょう？	本多光太郎
202	衛星放送の電波が目的のサービスエリアの外部へも届いてしまう現象のことを、英語で何というでしょう？	スピルオーバー
203	1950 年、オランダの天文学者により発表された、彗星の発生源とされる領域を何というでしょう？	オールトの雲
204	被子植物のうち、サクラやアブラナに代表される、主根と側根を持ち、葉脈は網目状をしていて、維管束は輪の形に並んでいる特徴を持つものを総称して「(何) 葉類」というでしょう？	双子葉類
205	土星のパン、アトラス、プロメテウス、パンドラのように、惑星の環を重力的に安定させる働きをする衛星を何というでしょう？	シェパード衛星 (羊飼い衛星)

206	海上における風力を0～12までの13段階であらわしたものを、考案したイギリスの提督にちなんで何というでしょう？	ビューフォート風力階級
207	ギリシャ語で「後からくるもの」という意味の名前を持つ、磁場の変化に対して磁化の変化の追従が遅れる履歴現象のことを何というでしょう？	ヒステリシス
208	スイスの精神学者オイゲン・フロイトが提唱した概念で、日本では「両面価値」と訳される、同じものに関して個人のなかに矛盾する2つの感情や態度が同時に存在することを何というでしょう？	アンビバレンス
209	竜巻の発生要因となることが多い、回転する上昇気流を伴う巨大な積乱雲のことを、特に何というでしょう？	スーパーセル
210	地球の陸地を最も多く含むように区切った半球を「陸半球」というのに対し、残りの半分を「(何)半球」というでしょう？	水半球（海は×）
211	日本語では「電荷結合素子」と呼ばれる光を電気信号に変換する半導体の一種で、近年ではデジタルカメラの撮像素子に広く利用されているものといえば何でしょう？	CCD (Charge Coupled Device)
212	ラテン語で「類似」を意味する言葉に由来し、幾何学やコンピュータ・グラフィックスの分野でよく使われる、平行移動と線形変換を組み合わせた変換のことを、「何変換」というでしょう？	アフィン変換
213	その赤い色から「火星に対抗する者」という意味の名前を持つ、さそり座のα星は何でしょう？	アンタレス
214	ウィリアム・スミスの甥にあたるイギリスの生物学者で、1841年に初めて「古生代」「中生代」「新生代」という名称を提唱したことで知られるのは誰でしょう？	ジョン・フィリップス
215	フランスの科学者ガストン・ネサンが発見したとしている、ヒトの血液に含まれるといわれている微小生命体は何でしょう？	ソマチット
216	水と油などの相互にまじりあわない液体を、何らかの手段を用いてよく混ざり合った状態にすることを、特に漢字2文字で何というでしょう？	乳化（にゅうか）（エマルションはもう一回）
217	TOEFLなどの択一試験において導入されている、試験の難易度や受験者の能力に依存せずに絶対評価で求められる統計的手法や、それに基づく試験理論のことを何というでしょう？	IRT(項目応答理論)
218	ギリシャ語の「甘い」という意味の言葉に由来する、1779年にシェーレがオリーブ油の加水分解物の中から発見した化学物質で、甘く、粘り気のある無色透明の3価アルコールは何でしょう？	グリセリン
219	反磁性体である水の中に強力な磁石を置いたとき、水が磁石から逃げて水面の一部がへこむ現象のことを、旧約聖書に登場する海を割った人物にちなんで「(何)効果」というでしょう？	モーセ効果（モーゼ効果）
220	英語で「代理」や「委任」という意味があり、社内のセキュリティや通信効率を高めるために使用される、Webブラウザからインターネットへのアクセスを中継するサーバを何というでしょう？	プロキシ(proxy)
221	酵母菌、乳酸菌、酢酸菌などが行うものが代表的な、酸素を使わずにエネルギーを得る代謝反応を何呼吸というでしょう？	嫌気呼吸（無気呼吸、無酸素呼吸も○）
222	数学で、厳密な極限を定義するのに使う論法のことを、その際用いる2つのギリシャ文字をとって何論法というでしょう？	ϵ - δ （イプシロンデルタ）論法
223	検針のために家庭を回る必要がなくなり人件費の削減が期待されている、ITによって電力の流れが制御された「次世代電力網」のことを、英語で何というでしょう？	スマート・グリッド
224	火事で室内の酸素が不足し、外から入り込んだわずかな空気が爆発を引き起こす現象を何というでしょう？	バック・ドラフト
225	アンモニアの中のいくつかの水素原子を、有機性の原子団で置き換えてできた物質を総称して何というでしょう？	アミン
226	百分率はパーセント、千分率はパーミルといいますが、万分率は何というでしょう？	パーミリアド（ベースポイントも○）
227	太陽系の惑星で、その密度が最大なのは地球ですが、最小なのはどの惑星でしょう？	土星

228	カオス理論において、初期条件のごくわずかな違いが時間とともに拡大し、結果に大きな違いをもたらす現象のことを、ある生き物を用いて「(何)効果」というでしょう？	バタフライ効果
229	フィボナッチ数列を名付けたとされるフランスの数学者で、1883年に発表した著書『数学遊戯』の中で、数学パズル「ハノイの塔」を発表したのは誰でしょう？	リュカ
230	アルファベット3文字で「FEM」とあらわされる、微分方程式を近似的に解くために、複雑な形状や性質を持つ物体を単純な要素に分割して、全体の挙動を予測する手法を何というでしょう？	有限要素法
231	『世界一受けたい授業』でおなじみ、鳥取大学名誉教授・田中敬一（たなか・けいいち）は、世界で初めて何を電子顕微鏡で撮影した事で知られるでしょう？	AIDS ウイルス (HIV ウイルス)
232	フランスの医者の名前に因んでいる、ヨウ素にヨウ化カリウムなどを加えて水に溶かした液体で、のどが痛いときにのどの奥に塗ることで知られているのは何でしょう？	ルゴール液
233	亜鉛、アルミニウム、スズ、鉛など、酸とも塩基とも反応する元素のことを、特に「何元素」というでしょう？	両性元素
234	シリウス、カノープスに次いで全天で3番目に明るく見える恒星で、また太陽を除く恒星で地球に最も近いのは何でしょう？	アルファ・ケンタウリ
235	発泡スチロールの材料、ポリスチレンを溶かす性質を持つ、グレープフルーツやレモンなどのかんきつ類に多く含まれる成分は何でしょう？	リモネン
236	高齢者に多く発生する現象で、これによる年間の死者数は交通事故を上回るともいわれる、風呂上りの急激な温度変化によって血圧が急変動することを何現象というでしょう？	ヒートショック現象
237	ヨウ化銀法、ドライアイス法、液体炭酸法、散水法といえ、人工的に何を作る方法でしょう？	雨
238	ある質量をもった物体から光が脱出する場合に、物体が超えなくてはならない臨界半径のことを、これを提唱したドイツの天文学者の名を取って「何半径」というでしょう？	シュヴァルツシルト半径
239	地球の誕生から現在までの長さを1年間に例えると、人類が出現したのは何月何日のことでしょう？	12月31日
240	優性、独立、分離という遺伝に関する3つの法則を発見したオーストリアの植物学者は誰でしょう？	メンデル
241	激しいストレスや紫外線、たばこなどが原因で発生するといわれている、通常よりも酸化力の強い酸素を何酸素というでしょう？	活性酸素
242	炭素を0.6~0.95%含んだ強度の強いハガネ線のことを、主にある楽器に使われることから何というでしょう？	ピアノ線
243	約50cmを1とし、現在のヤードやフィートの元となった長さの単位で、ノアの方舟の大きさを表すのに用いられたことで知られるのは何でしょう？	キュビト
244	マムシやウミタナゴのように、新しい個体が卵ではなく幼生（ようせい）の形で生まれてくる誕生形態を、哺乳類の胎生と区別して特に何というでしょう？	卵胎生
245	キルヒホッフとの共同研究によりセシウムやルビジウムを発見した、化学実験用のバーナーにも名を残すドイツの化学者は誰でしょう？	ブンゼン
246	「アドレナリン」の抽出に成功し、また「タカジアスターゼ」を創製したことで知られる日本の化学者は誰でしょう？	高峰譲吉（たかみね・じょうきち）

-以上-