

## 令和2年度 サイエンス・クイズ大会 解答

【問題1】 答え 日本

「化学で使うある表」から『周期表』を想像して欲しい。

①の国旗はアメリカ合衆国の国旗であり、アメリカを英語で表記すると『America』となり『95・68・53・20』との関連を考えると、周期表の原子番号から

95 = Am : アメリカシウム      68 = Er : エルビウム

53 = I : ヨウ素      20 = Ca : カルシウム      の関連が想像できます

②の国旗はフランスの国旗であり『France』と表記できる。①と同じように考えると

9 = F : フッ素      88 = Ra : ラジウム      7 = N : 窒素

58 = Ce : セリウム      であることが確認できます

そこで、『28・15・15・8・7』は

28 = Ni : ニッケル      15 = P : リン

8 = O : 酸素      7 = N : 窒素

と表わすことができ、『日本』と読むことができます

【問題2】 答え 30 g

てこの左右がつり合うためには「支点からのうでの長さ×おもりの重さ」が等しくなっていることが必要です。

$50y + 30 \times 50 = 30 \times 100$ の式ができ

$y = 30$  が求められます      答え 30 g

間違った人の中に、 $20y + 30 \times 50 = 30 \times 100$ の式を作った人がいたようですが、 $y$ は50 cmの位置にあることを注意して下さい。

【問題3】 答え 白

光の三原色を同時に当てると白くなることが確認されていて、この3つの光ですべての色の光ができると言われています。

同じように、色の三原色があります。色の三原色（イエロー・マゼンダ・シアン）を混ぜ合わせると黒色になります。光と同じように、3色の絵の具があれば、ほぼすべての色を作ることができる言われています。

【問題4】 答え 沼田場（ぬたば）

【問題5】 答え 平成新山

雲仙岳は総計20以上の山々（妙見岳・普賢岳など）から構成される山並み全体を指す名称です。雲仙岳（山）という独立峰はありません。

普賢岳（1, 359 m）は平成新山以前の県の最高峰です。

【問題6】 答え オランダガラシ又は西洋芹（セイヨウゼリ）

標準和名は「オランダガラシ」であるが、別名として「ミズガラシ」「セイヨウゼリ」等が使われることがあるため、今回はセイヨウ芹も正解としました。

【問題7】 答え トウモロコシ又は穀物、コーン

ガロンは、ヤード・ポンド法の体積の単位です。

ワイン定義のガロンをワインガロンといい、1ガロン $\equiv$ 3.785リットル

ビール定義のガロンをエールガロンといい、1ガロン $\equiv$ 4.621リットル

トウモロコシ定義のガロンをコーンガロンといい、1ガロン $\equiv$ 4.404リットル

トウモロコシが元になったコーンガロンは、穀物用として使われたので、ここでは穀物も正解としました。

【問題8】 答え ブナ

白神山地は、平成5年12月、日本で初めてのユネスコ世界遺産（自然遺産）に登録されました。世界遺産登録理由は、「人の影響をほとんど受けていない原始的なブナ天然林が世界最大級の規模で分布」でした。


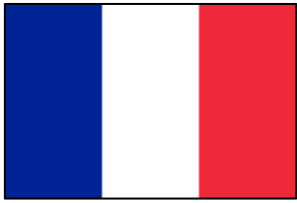
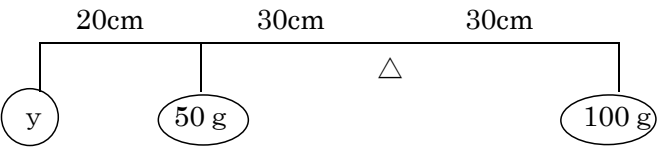
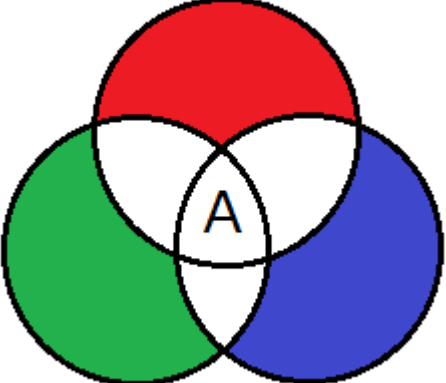
【問題9】 答え レッドデータブック又はレッドリスト

環境省が作成・改訂した絶滅のおそれがある動植物のリストをレッドリスト、より具体的な内容を記載したデータブックをレッドデータブックといいます。

【問題10】 答え 月虹（ムーンボウ）

(R2.11.14 掲示問題)

令和2年度 サイエンス・ファイトクイズ大会問題

問題 番号	問 題
1	<p>化学で使うある表を使うと、</p> <p>①の国旗を持つ国を『95・68・53・20』</p> <p>②の国旗を持つ国を『9・88・7・58』と示すことができます。</p> <p>では、同じ表を使ったとき『28・15・15・8・7』または『28・1・8・7』と示される国はどこですか。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"><div style="text-align: center;"><p>①</p></div><div style="text-align: center;"><p>②</p></div></div>
2	<p>図はこの左右がつり合っている状態を示しています。</p> <p>yは何gでしょうか。ただし、左右のうでや糸の重さは考えないものとします。</p> <div style="text-align: center;"></div>
3	<p>「赤（レッド）・緑（グリーン）・青（ブルー）」を光の三原色といいます。</p> <p>真っ暗な部屋の中で「赤・緑・青」の光を白地のスクリーンにそれぞれの一部が重なるように当てたとき、中心Aは何色に見えますか。</p> <div style="text-align: center;"></div>

4	イノシシやシカなどの動物が、体表についているダニなどの寄生虫や汚れを落とすために泥を浴びる場所のことを何といいますか。
5	日本で一番高い山は富士山（3,776m）ですが、長崎県で一番高い山の名前を教えてください。
6	ステーキをお店で食べるとよく添えられている野菜にクレソンがありますが、その和名は何でしょうか。
7	体積の単位に、「ガロン」というものがあります。 1ガロンには3種類の定義があったそうですが、その定義のもととなったものは、ワイン、ビールとあと1つは何でしょうか。
8	青森県から秋田県に広がる白神山地は世界自然遺産です。 そこに自生している世界自然遺産登録のもととなった木の名前は何でしょうか。
9	絶滅の危機にある野生生物の名前を記載し、その危機の現状を訴え、それらの生物や生息地の保護・保全活用に結びつけようという目的で出版される報告書のことを何というのでしょうか。
10	月の光によって現れる虹を何というのでしょうか。