

ストップ 地球温暖化すごろく

説明書



ルールを守って、楽しく遊びましょう!



内容

- すごろく盤 ×1
- エコケロのコマ ×5
- サイコロ ×1
- クイズカード ×32
- 説明書・クイズの答え ×1

遊び方 (2~5人用)

- 自分のエコケロのコマを決めます。
- クイズカードはよく切って、すごろく盤の指定の場所に積み重ねます。
- サイコロを準備して、じゃんけんでサイコロをふる順番を決めます。
- 順番にサイコロをふり、出た数だけコマを進めて、止まったマスの指示にしがいます。その後、移動したマスの指示にはしがいません。
- 「クイズカードをひこう!」のマスの止まったら、クイズカードを1枚引いてクイズに答えます。クイズに正解したらもう一回サイコロがふれます。クイズカードは答えたあと、カードの山の一番下にもどします。
- みんなゴールしたあとに、クイズカードが残っていたらクイズに挑戦してみよう!

クイズの答え ◎解説も一緒に発表しましょう。

クイズ番号/正解	解説	クイズ番号/正解	解説
1 B 猛暑日	2020年の富山市*の猛暑日の日数は14日だったよ。近年、35℃を超える日が増えてきたので、2007年に「猛暑日」が天気予報や気象情報の解説などで用いる用語として追加されたよ。猛暑日が増えると熱中症になる人も増えるので気をつけよう! *富山地方気象台(富山市石坂)の観測値より	2 C 熱帯夜	近年、熱帯夜は増えてきていて、その原因として地球温暖化が大きくかかわっているよ。暑くて寝苦しい夜が増えるのは困るよね。
3 B 約5℃	対策をとらない場合、富山市の年平均気温は、現在の鹿児島市*と同じくらいになるといわれているんだ。地球温暖化が進むと、私たちの暮らしにさまざまな影響がでるよ。 *現在の年平均気温の平年値 富山市:14.1℃ 鹿児島市:18.6℃ 参考文献/富山地方気象台「富山県の21世紀末の気候」	4 A 海面の上昇	海面の上昇は、地球温暖化で氷河などの氷がとけたり、海水の体積が増えたりすることで起こるよ。海面の上昇によって海拔の低い多くの島国で沈没などの深刻な被害が出る恐れがあるんだ。
5 C 酸 素	温室効果ガスの種類には二酸化炭素やメタン、一酸化二窒素などがあるよ。二酸化炭素は地球温暖化に与える影響がもっとも大きな温室効果ガスなんだ。	6 A -19℃	地球は温室効果があることによって、生き物が生きるためにちょうど良い気温(14℃)になっているんだ。けれども、このまま温室効果ガスが増え続けると、どんどん暑くなってしまうよ。
7 B 25倍	意外かもしれないけれど、牛のげっぶが地球温暖化に影響しているといわれているんだ。昔に比べて肉の消費量が増えていることから、世界の牛の数は増えているよ。	8 A 化石燃料を燃やすこと	私たちの生活で必要な電気を作るために、たくさん化石燃料が使われているよ。現在、日本の発電方法のほとんどは化石燃料を燃やして電気をつくる火力発電なんだ。
9 A 石油や石炭	化石燃料は、大昔の生き物が、地中に深くうまり、長い時間をかけて変化した物で、私たちが使う電気の大半分は化石燃料を燃やしてつくり出されているよ。化石燃料を燃やすとたくさんの二酸化炭素が出るよ。	10 C 5番目	1番目は中国、2番目はアメリカ、3番目はインド、4番目はロシアだよ。日本は小さな国だけれど、たくさん二酸化炭素を出しているんだ。 参考文献/環境省HP 世界のエネルギー起源CO ₂ 排出量(2018)
11 A 脱炭素社会	富山市では、脱炭素社会の実現のために、2021年3月にゼロカーボンシティ*を表明したよ。 *2050年までに二酸化炭素排出量の実質ゼロを目指すこと(脱炭素化)を表明した都道府県または市町村	12 C 月	地球は太陽からのエネルギーで暖められて、地表面からは熱が放射されているよ。その熱を二酸化炭素などの温室効果ガスが吸収することで、大気が暖められるんだ。

クイズの答え こた ◎解説も一緒に発表しましょう。

クイズ番号/正解	解説	クイズ番号/正解	解説
13 B 金星	金星の表面には地球よりも厚い二酸化炭素の層があり、強い温室効果はたらくため、地表の温度はなんと460℃もあるんだ。 <small>参考文献/JAXA HP 金星の概要</small>	14 A アマゾン	植物は空気中の二酸化炭素を取り込み、酸素を出しているよ。アマゾンは大気中の二酸化炭素を吸収する役割を果たしていて「地球の肺」とも呼ばれているけれど、近年、面積が減少しているんだ。
15 C グリーンランド	グリーンランドは北極海と北大西洋の間に位置する世界最大の島だよ。島の85%が氷におおわれているよ。島の氷が全て溶けると、世界中の海面が約7m上昇すると予測されているよ。 <small>参考文献/IPCC 第4次評価報告書(2007)</small>	16 A 白くなる (白くみえる)	サンゴは地球温暖化などの影響により海水温が上昇すると、白化したり死滅したりするよ。環境省の調査によると、沖縄のサンゴ礁の多くが白化または死滅しているという調査結果もあるんだ。
17 C 皮と実の間が離れてぶかぶかになる	収穫前に気温が上がったり、大雨が続いたりすることが原因で、皮と実の間が離れてぶかぶかになるんだ。味が悪く、腐りやすくなるよ。	18 B ササ	地球温暖化が進むと、ジャイアントパンダの主食であるササが育たなくなり、ジャイアントパンダの数も減ってしまうかもしれないんだ。
19 B メスばかり生まれる	アオウミガメのたまごは産み落とされた場所の温度でオスがメスが決まるよ。温度が低い場所ではオス、高い場所ではメスが生まれるよ。気温が上がるとメスばかり増えて、繁殖にも影響が出るんだ。	20 A ライチョウ	ライチョウは薬師岳にも生息していることから富山市の住民といえるよ。地球温暖化などの影響で、ライチョウの生息環境が変化しているんだ。ライチョウは絶滅の危険性が高いとして絶滅危惧種に指定されているよ。
21 C 火力	現在の日本では火力発電が発電方法の大半を占めているけれど、これからは燃料を必要とせずに、何度もくり返し使えるエネルギー(再生可能エネルギー)で発電することが大切だよ。	22 C 冬	暖房などをなるべく頼らずに暖かく過ごすための取り組みをウォームビズというよ。住まい方や着方などを工夫して、寒い季節を快適に過ごそう!
23 B Electric Bicycle	Electricは「電気」、Vehicleは「乗り物」という意味だよ。電気自動車は電気でモーターを回すため、走行時に二酸化炭素が出ないんだ。	24 B 酸素と水素	燃料電池自動車は酸素と水素から電気をつくらせて水だけを排出するので、環境にとってもやさしいよ。しかも一度エネルギーを補給すると、とても長く走ることができるんだ。
25 A ゴーヤ (にがうり)	グリーンカーテンを作ると窓から入る日差しをさえぎることができ、さらに葉から蒸発する水分が周りの温度を下げることができるよ。へちまやあさがおでも作ることができるよ。	26 C なす	にんじんは秋、ごぼうは冬が旬の野菜だよ。トマトやきゅうり、なすなどの夏野菜は水分をたくさん含んでいて、からだを冷やす作用があるよ。
27 A だいこん	きゅうりとピーマンは夏が旬の野菜だよ。旬の野菜は畑で作られることが多く、温度調整を行っているハウスで作られた野菜にくらべて、野菜を作るときに二酸化炭素があまり出ないよ。	28 C 600万t	まだ食べられるのに捨てられる食品を食品ロスというよ。規格外品や売れ残り、食べ残しや手付かずのまま捨てられた食品などがあるよ。 <small>参考文献/農林水産省 平成30年度推計値</small>
29 A フードドライブ	フードドライブは、まだ食べられるのに捨てられる食品(食品ロス)を減らす有効な取り組みだよ。	30 B Reuse (リユース)	ごみになるものを減らすことをリデュース(Reduce)、くり返し使えるものを何度も使うことをリユース(Reuse)、この2つにリサイクル(Recycle)を合わせて「3R」といわれているよ。3Rも地球温暖化を防ぐために大切な考えだよ。
31 B 約446t	ゴミの量を減らすことも温室効果ガスを減らすことにつながるよ。そのためには無駄なものを買わないことや、3Rに取り組んだりしてね! <small>参考文献/富山市環境センター 「美しい富山令和3年度版」</small>	32 C 6月30日	エコケロは地球の環境を良くするためにエコケロ星からやってきたよ! これを機会にぜひ覚えてね! 

