

さくらさんへのヒント: 理科・社会 思考力テスト

理科と社会の考える力を試すテストです。問題文にヒントがたくさんかくれているから、じっくり読んで取り組んでみてね！

Q1: 月の形が変わる理由

月は太陽の光で照らされて光っています（問題文にも書いてあるよ）。暗い部屋でボールにかいちゅう電灯を当てて、ボールのまわりをぐるっと歩いてみることを想像してね。見える角度によって、明るい部分がどう変わるか考えてみよう。

Q2: 洗濯物がかわくわけ

洗濯物がかわくのは「蒸発」のおかげ（問題文に説明があるよ）。蒸発が早くなる条件は何か？ 温度に注目して考えてみてね。

Q3: 光とかけ

- (1) お昼の太陽は空の高いところにあるよ。太陽が高い位置にあると、かけはどうなるかな？
- (2) かいちゅう電灯をものに近づけると、光が広がるよ。かけもどうなるか考えてみよう。
- (3) かいちゅう電灯が2つあると、それぞれの電灯からかけができるよ。全部でいくつになる？

Q4: 酸性のものをさがそう

問題文をよく読んでね。「すっぱいものは酸性」と書いてあります。それぞれの液体について考えよう：

- 食塩水：しょっぱいけど、すっぱくはない
- 炭酸水：シュワシュワする飲み物の味は？
- 石灰水：ぬるぬるすると書いてあるね。すっぱいかな？
- レモンのしぼり汁：味は？

答えは1つとはかぎらないよ！

Q5: てこの原理

- (1) シーソーを思い出してね。重い人と遊ぶとき、重い人が真ん中のほうにすわるとつりあうよ。力点が支点からどのくらい離れていると楽に持ち上げられるかな？
- (2) はさみ・くぎぬき・ピンセットの3つで、使い方を思い出かべてね。力を入れるところと、ものをはさむところの位置関係がちがうものが1つあるよ。

Q6: マラソンと心臓・肺

問題文を順番に読んでね：筋肉が動く → エネルギーが必要 → 酸素が必要 → 肺で取りこむ → 血液で運ぶ → 心臓が送り出す。運動すると筋肉がたくさん酸素を使うから、体はどうしようとする？

Q7: お手紙クイズ

- (1) Aさん：「サンゴしょう」「冬でもあたたかい」「パイナップル」がキーワード。日本の中でこういうとくちょうがある場所はどこかな？ 北のほう？ 南のほう？
- (2) Bさんの地域は雪がたくさんふるね。選択肢を読んで、大陸からの風が海の上を通ると何がおこるか考えてみよう。

Q8: 米づくりで暮らしはどう変わった？

問題文に「木の実をひろったり、魚をとったりして暮らしていた」と書いてあるね。そのころは、食べ物をためておくのはむずかしかった。でも米づくりが始まると、お米をたくわえられるようになるよ。たくさんたくわえた人とそうでない人の間に、何が起るかな？

Q9: 工場が海のそばにある理由

問題文に「材料を外国から船で運ぶ」「製品も船で外国にとどける」と書いてあるよ。船が着く港はどこにある？ 正しいものはすべて選んでね。

Q10: 参勤交代の目的

「とてもたくさんのお金がかかりました」がポイント。大名のお金が増えると、何ができなくなるかな？ 幕府にとってそれはうれしいこと？

Q11: なぜ仕事を3つに分けるの？

もし1人の人が「ルールを作る」「ルールを実行する」「ルールが正しいか決める」の全部をやったらどうなるか想像してみてね。自分に都合のよいルールを作って、自分で実行して、自分で「これで正しい」と言ってしまうよね。

Q12: 山の上の貝の化石

貝は海にすむ生き物だよ。海の貝の化石が山の上で見つかるということは、その場所がむかしはどんな場所だったかを教えてくれるよ。地面は長い時間をかけて動くことがあります。

Q13: 貝塚（かいづか）

問題文に「むかしの人が食べた貝がらをすてた場所」と書いてあるね。ここから2つのことがわかるよ。(1) むかしの人は何を食べていた？ (2) 貝がとれる場所はどんなところ？

Q14: 気候と生き物

- (1) サクラは暖かくなるとさくよ。日本で先に暖かくなるのは南のほう？ 北のほう？
- (2) 沖縄の気候のとくちょうは？ 本州にはない植物が育つ理由は？
- (3) カブトムシやセミは夏の虫だよ。冬にこおりそうなほど寒い雪国で、虫はどうしているかな？

Q15: エネルギーの輸入

日本はエネルギー資源のほとんどを外国から買っています。もし買えなくなったらどうなるか想像してみてね。品質の問題ではなく、「届くかどうか」に関係する答えをさがそう。

Q16: 自然災害と防災（記述問題）

- 「社会全体」のこと：ハザードマップ、ひなん訓練、堤防の建設など、具体的なものを1つ選んで「なぜ大切な」を書こう。

- 「自分自身」のこと：防災グッズの準備、家族との待ち合わせ場所の確認など。
- 「なぜ大切か」は、「それをしないとどんなきけんがあるか」を考えると書きやすいよ。