

答えと かいせつ

Q 16 メダカの卵が育ち、子メダカが出てくることを何といいますか？

1. 発生 2. 変態 3. ふ化

こたえ 3

卵の中で発生が進み、子メダカが自力で生きていける状態になると、卵の殻を破って外に出てきます。これをふ化といいます。

Q 17 メダカなどの魚は何を使って呼吸しているでしょう？

1. 肺 2. えら 3. 皮膚

こたえ 2

魚は、水中にあるえらという器官を使って、水に溶けている酸素を取り込んで呼吸しています。えらには細かい血管がたくさん集まっています。

Q 18 ヒトの赤ちゃんがお母さんのおなかの中で育つ場所はどこでしょう？

1. 胃 2. 子宮 3. 肺

こたえ 2

ヒトの赤ちゃん（胎児）は、お母さんの体の中にある子宮という器官の中で、約10か月かけて成長します。

Q 19 お母さんのおなかの中で、赤ちゃんが栄養や酸素を受け取るためにつながっているものは何でしょう？

1. ヘその緒と胎盤 2. 食道 3. 気管

こたえ 1

胎児は、ヘその緒を通じて胎盤とつながっています。胎盤は子宮の壁にあり、母親の血液から栄養や酸素を受け取り、不要なものを母親に渡す役割をしています。

Q 20 親から子へ、体の形や性質が伝わることを何といいますか？

1. 成長 2. 遺伝 3. 発生

こたえ 2

親が持つ体の特徴（顔つき、髪の色、血液型など）や性質が、子や孫に伝わることを遺伝といいます。メダカの体の色なども遺伝によって決まります。

Q 21 空に浮かんでいる雲は、主に何からできていますか？

1. わたがし 2. 煙 3. 小さな水の粒や氷の粒

こたえ 3

雲は、空気中の水蒸気が冷やされてできた、目に見えないほど小さな水の粒や、さらに上空で凍った氷の粒がたくさん集まったものです。

Q 22 一般的に、空全体に雲が多く広がっていると、天気はどうなることが多いでしょう？

1. 晴れ 2. くもりや雨 3. 快晴

こたえ 2

雲の量が多いと太陽の光がさえぎられるため、天気はくもりになります。さらに雲が厚くなると、雨や雪が降ることがあります。

Q 23 天気記号で、☉は何を表しているでしょう？

1. くもり 2. 晴れ 3. 雨

こたえ 1

天気記号は、観測した時点の天気を記号で表したものです。○は快晴、☉は晴れ、□はくもり、●は雨を表します。（※注：指導要領や教科書により、晴れと快晴の記号が逆の場合や、晴れ＝快晴として○のみ使う場合などがあります。ここでは一般的な例を示します。）

Q 24 天気予報で「北西の風」というのは、どの方向から吹いてくる風のことでしょう？

1. 北西へ吹いていく風 2. 北西から吹いてくる風 3. 北と西の間へ吹く風

こたえ 2

風向は、風が吹いてくる方向で表します。「北西の風」は、北西の方向から吹いてくる風という意味です。矢羽根の記号では、矢の根本が風の吹いてくる方向を示します。

Q 25 気温を測る「百葉箱」。なぜ白い色をしていて、風通しが良くになっているのでしょうか？

1. 目立つようにするため 2. 正確な気温を測るため 3. 雨を防ぐため

こたえ 2

百葉箱は、温度計に直射日光が当たるのを防ぎ、雨や雪からも守ります。白い色も日光を反射するためです。また、風通しを良くすることで、周りの空気と同じ温度を正確に測れるように工夫されています。

Q 26 日本の天気は、一般的にどの方向からどの方向へ変わっていくことが多いでしょう？

1. 東から西へ 2. 西から東へ 3. 南から北へ

こたえ 2

日本の上空には、一年を通して偏西風という西から東へ吹く強い風が流れています。この風の影響で、雲や雨域なども西から東へ移動することが多く、天気は西から変わっていく傾向があります。

Q 27 1日のうちで、気温が最も高くなるのは、だいたい何時ごろでしょう？

1. 朝の6時ごろ 2. 昼の12時ごろ 3. 午後の2時ごろ

こたえ 3

太陽が最も高くなるのは昼の12時ごろですが、地面や空気が温まるのには時間がかかるため、気温が最も高くなるのは通常、午後の1時から3時ごろになります。

Q 28 テレビの天気予報などで見かける、地図の上に気圧の分布や天気記号などが書かれた図を何といいますか？

1. 天気図 2. 日本地図 3. 統計グラフ

こたえ 1

天気図は、各地の気象観測データをもとに、気圧の配置（高気圧や低気圧）、前線、風向・風力、天気などを地図上に記号や等圧線で表したものです。今後の天気を予測するために使われます。

Q 29 夏から秋にかけて日本に接近・上陸することが多く、強い風と大雨をもたらす熱帯低気圧を何といいますか？

1. 前線 2. 高気圧 3. 台風

こたえ 3

台風は、熱帯の海上で発生する低気圧（熱帯低気圧）のうち、最大風速が約17m/s以上になったものです。渦を巻きながら移動し、日本に近づくと大雨や強風、高波などの災害を引き起こすことがあります。

Q 30 台風や大雨による洪水などの災害に備えて、私たちができることは何でしょう？

1. 何もしない 2. 天気予報を気にせず遊ぶ 3. ハザードマップの確認や避難準備

こたえ 3

台風や大雨が予想されるときは、最新の気象情報に注意し、自分の住んでいる地域のハザードマップ（災害予測地図）を確認したり、非常持ち出し袋を準備したり、避難場所や避難経路を確認しておくことが大切です。