

問1 水が冷えて凍り、氷になるとき、水の体積（かさ）はどのように変化しますか。

1. 変わらない 2. 大きくなる 3. 半分になる 4. 小さくなる

問2 水を熱し続けたときに、入れ物の中の水が減っていくのはなぜですか。

1. 水が空気中のちりをすいこむから 2. 水がこおって氷に変わるから 3. 水が入れ物の底にしみこむから 4. 水がじょう発して空気中に出ていくから

問3 氷や鉄のように、かたまりになっていて、自由に形を変えられない状態のことを何といいますか。

1. 液体 2. 気体 3. 水蒸気 4. 固体

問4 水を熱し続けて、水がふっとうしている間、水の温度はどのように変化しますか。

1. どんどん下がっていく 2. どんどん上がり続ける 3. 上がったりがったりをくり返す 4. 100℃近くのまま上がらなくなる

問5 水を熱したときに、中から出てくるあわの正体は何ですか。

1. 湯気 2. 酸素 3. 水じょう気 4. 空気

問6 水蒸気が液体である水に変わるのは、水蒸気をどのようにしたときですか。

1. 温めたとき 2. 冷やしたとき 3. 沸騰させたとき 4. 凍らせたとき

問7 水が凍り始めてから、すべての水が完全に凍ってしまうまでの間、温度はどのようにになりますか。

1. 0℃のまま変わらない 2. どんどん下がっていく 3. どんどん上がっていく 4. 上がったりがったりする

問8 しめった地面がかわいていくのは、地面の中の水がどうなるからです。

1. 空気中のちりと合体して消えてしまうから 2. 太陽の光で燃えてなくなってしまうから 3. 水じょう気になって空気中に出ていくから 4. 地面の奥深くにすべてすいこまれて消えるから

問9 水が温度によって、氷、水、水蒸気と、すがたを変えることを何といいますか。

1. 水の温度変化 2. 水の体積変化 3. 水の状態変化 4. 水の重さ変化

問10 次のうち、かたまりになっていて、自由に形を変えられない「固体」の例はどれですか。

1. 水 2. 水蒸気 3. 氷 4. 空気

問11 固体である氷が、液体である水に変化するのは、氷をどのようにしたときですか。

1. 冷やしたとき 2. 温めたとき 3. 暗いところにおいたとき 4. 風にあてたとき

問12 空気の中にある水蒸気が、冷たいものにふれて冷やされ、水滴になってつく現象を何といいますか。

1. 体積（たいせき） 2. 結露（けつろ） 3. じょうはつ 4. ふっとう

問13 水やアルコールのように、はっきりした形がなく、容器によって自由に形を変えられる状態を何といいますか。

1. 液体 2. 気体 3. 固体 4. 水蒸気

問14 水がふっとうしているとき、水の温度はおよそ何℃になりますか。

1. 0℃近く 2. 50℃近く 3. 200℃近く 4. 100℃近く

問15 水がふっとうしているとき、水の中はどのような様子になりますか。

1. あわを出さずに色が変わり始める。 2. あわを出さずに少しずつ減っていく。 3. さかんにあわを出しながらわき立つ。 4. あわを出さずに静かに凍り始める。

答え合わせ・解説 No.3

問1	答え 2 大きくなる	水は凍 ^{こお} って氷になると、体積（かさ）が大きくなるという性質 ^{せいしつ} があります。
問2	答え 4 水がじょう発して空気中に出ていくから	水がじょう発して空気中に出ていくことで、入れ物の中の水は減 ^へ っていきます。
問3	答え 4 固体	氷や鉄のように、かたまりになっていて、自由に形を変えられない状 ^{じょう} 態 ^{たい} を固体といいます。
問4	答え 4 100℃近くのまま上がらなくなる	水がふっとうしている間は、熱し続けても温度は100℃近くのまま上がらなくなります。
問5	答え 3 水じょう気	水を熱したときに出てくるあわの正体は、水がすがたを変えた水じょう気です。
問6	答え 2 冷やしたとき	気体 ^{すいじょうき} の水蒸気は、冷やすことで液体 ^{えきたい} である水に戻る性質 ^{ちど せいしつ} があります。
問7	答え 1 0℃のまま変わらない	水が凍 ^{こお} り始めてから全部凍 ^{こお} るまでの間、温度は0℃のまま変わりません。
問8	答え 3 水じょう気になって空気中に出ていくから	地面 ^{ちめん} がかわくのは、地面の中にある水が水じょう気に変化して、空気の中に出ていくためです。
問9	答え 3 水 ^{じょうたいへんか} の状態変化	水が温度によって、氷（固体）、水（液体）、水蒸気（気体）とすがたを変えることを「水の状態 ^{じょうたい} 変化 ^{へんか} 」といいます。
問10	答え 3 氷	固体は氷や鉄のように、かたまりになっていて形を変えられない状 ^{じょう} 態 ^{たい} のことです。水や空気は形が変わるため固体ではありません。
問11	答え 2 温めたとき	固体である氷は、温めることで液体 ^{えきたい} である水に変化します。
問12	答え 2 けつろ（けつろ） 結露	空気中の水蒸気 ^{すいじょうき} が冷やされて水滴 ^{すいてき} になる現象 ^{げんしょう} を「結露 ^{けつろ} 」といいます。
問13	答え 1 えきたい 液体	はっきりした形がなく、入れる容器 ^{ようき} に合わせて自由に形を変えられる状 ^{じょう} 態 ^{たい} のことを液体 ^{えきたい} といいます。
問14	答え 4 100℃近く	水がふっとうしているときの温度は、およそ100℃近くになります。
問15	答え 3 さかんにあわを出しながらわき立つ。	水がふっとうすると、温度が100℃近くになり、さかんにあわを出しながら激しくわき立ちます。