

問1 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. 上がったたり下がったりをくり返す 4. 100℃近くのまま上がらなくなる

問2 水蒸気や空気のように、目に見えない状態のことを何といいますか。

1. 固体 2. 水滴 3. 液体 4. 気体

問3 水が冷やされて凍り始めるときの温度は、何℃ですか。

1. 50℃ 2. 10℃ 3. 100℃ 4. 0℃

問4 固体である氷を温めたとき、何に変化しますか。

1. 気体である水蒸気 2. 固体のままの氷 3. 液体である水 4. 空気

問5 水を熱し続けると、水がじょう発して空気中に出ていきます。このとき、入れ物の中の水全体の量はどうなりますか。

1. 減る 2. 増える 3. 一度増えてから減る 4. 変わらない

問6 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か。

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7 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8 次のうち、目に見えない「気体」のなかまはどれですか。

1. 氷 2. 湯気 3. 水蒸気 4. 水

問9 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10 気体である水蒸気を冷やしたとき、どのようなすがたに変わりますか。

1. あたたかい空気 2. 液体である水 3. 固体である氷 4. 気体のままの水蒸気

問11 水を入れたコップにふたをして置いておくと、中の水の量はどうなりますか。

1. 半分に減ってしまう 2. すべてなくなってしまう 3. ほとんど減らない 4. どんどん増えていく

問12 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13 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. 上がったたり下がったりする

問14 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15 同じ量の水を入れた2つのコップのうち、一方はあたたかい日なたに、もう一方はすずしい日かげに置きました。どちらの水が早く空気中に出ていって減りますか。

1. すずしい日かげに置いたコップの水 2. あたたかい日なたに置いたコップの水 3. どちらのコップの水も同じ早さで減る 4. どちらのコップの水もまったく減らない

答え合わせ・解説 No.5

問1	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2	答え 4 気体	すいじょうき 水蒸気や空気のように、目に見えない状 じょうたい 態のことを気体といいます。
問3	答え 4 0℃	水は冷やしていくと、0℃になったときに凍 こお り始めます。
問4	答え 3 えきたい 液体である水	固体である氷を温めると、液体である水に変化します。
問5	答え 1 減 へ る	水を熱し続けると、水がじょう発して空気中に出ていくため、水の量 りょう は減ります。
問6	答え 3 水じょう気になって空気中に出ていくから	地面がかわくのは、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7	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8	答え 3 すいじょうき 水蒸気	水蒸気は目に見えない気体です。湯気や水は目に見える液体 えきたい で、氷は固体です。
問9	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10	答え 2 えきたい 液体である水	気体である水蒸気 すいじょうき は、冷やされると液体 えきたい である水に変わります。
問11	答え 3 ほとんど減 へ らない	コップにふたをしておくと、中の水が空気中に出ていかないため、水の量 りょう はほとんど減りません。
問12	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13	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14	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 じょうたい 態を固体といいます。
問15	答え 2 あたたかい日なたに置いたコップの水	置く場所があたたかいほうが、水が空気中に出ていく量が多くなるため、日なたに置いた水のほうが早く減 へ ります。