

問1 水が温度によってすがたを変えると、気体の状態になっているものの名前は何か。

1. 空気

2. 氷

3. 水

4. 水蒸気

問2 水を入れたコップにふたをしておくと、中の水の量がほとんど減らないのはなぜですか。

1. 水がふたに吸い込まれるから

2. 水がどんどん増えるから

3. 水が空気中に出ていかないから

4. 水が氷に変わるから

問3 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4 冷たい水を入れたコップの外側に水滴がつく理由として、正しいものはどれですか。

1. コップのガラスが、冷やされてとけて水になったから。

2. 空気中の水蒸気が、冷たいコップにふれて冷やされたから。

3. コップの中の水が、コップの壁を通りぬけてしみ出てきたから。

4. コップのまわりの空気が、あたためられて水に変わったから。

問5 プラスチックの容器に水をすき間なくいっぱいに入れて、冷凍庫で凍らせると、容器や氷の様子はどうなりますか。

1. 氷の体積が大きくなって、容器が外側にふくらむ

2. 氷の体積は変わらないので、容器の形も変わらない

3. 氷の体積がなくなって、容器の中身が空っぽになる

4. 氷の体積が小さくなって、容器が内側にへこむ

問6 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7 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8 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9 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10 水が空気中に出ていく量と、水を置く場所のあたかさ（温度）には、どのような関係がありますか。

1. 置く場所があたかいほうが、水が空気中に出ていく量が少なくなる。

2. 置く場所があたかいほうが、水が空気中に出ていく量が多くなる。

3. 置く場所のあたかさが変わっても、水が空気中に出ていく量は変わらない。

4. 置く場所がつめたいほうが、水が空気中に出ていく量が多くなる。

問11 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14 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くいこむから

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

答え合わせ・解説 No.1

問1	答え 4 すいじょうき 水蒸気	水が気体の状 態になったものを「水蒸気」といいます。氷は固体、水は液体の状 態です。
問2	答え 3 水が空気中に出ていかないから	ふたをすることで、コップの中の水が空気の中に出ていくのを防ぐため、水の量はほとんど減りません。
問3	答え 2 えきたい 液体である水	気体である水蒸気は、冷やされると液体である水に変わります。
問4	答え 2 すいじょうき 空気中の水蒸気が、冷たいコップにふれて冷やされたから。	コップの外側の水滴は、コップの中の水がしみ出たものではなく、空気中の水蒸気が冷たいコップにふれて冷やされ、水に戻ったものです。
問5	答え 1 氷の体積が大きくなって、容器が外側にふくらむ	水が氷になると体積が大きくなるため、容器いっぱいの水が凍ると、大きくなった分だけ容器を外側に押し上げます。
問6	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 態を固体といいます。
問7	答え 3 じょうたいへんか 水の状態変化	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「水の状態変化」といいます。
問8	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9	答え 1 えきたい 液体	はっきりした形がなく、入れる容器に合わせて自由に形を変えられる状 態のことを液体といいます。
問10	答え 2 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。	水は、置く場所があたたかい（温度が高い）ほうが、空気中に出ていく量が多くなります。
問11	答え 1 0℃のまま変わらない	水が凍り始めてから全部凍るまでの間、温度は0℃のまま変わりません。
問12	答え 2 けつろ 結露（けつろ）	空気中の水蒸気が冷やされて水滴になる現象を「結露」といいます。
問13	答え 2 冷やしたとき	気体の水蒸気は、冷やすことで液体である水に戻る性質があります。
問14	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っていきます。