

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 水じょう気が空気中で冷やされて、目に見える小さな水のつぶになったものを何といいますか。

1. 氷

2. 湯気

3. 水じょう気

4. あわ

問3 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4 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5 液体の特徴について説明したものとして、正しいものはどれですか。

1. はっきりした形があり、容器に入ると勝手に小さくなる。

2. 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。

3. はっきりした形がなく、容器に入れるとすぐに消えてなくなる。

4. はっきりした形があり、容器に入れても形が変わらない。

問6 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7 お湯をわかしたときに見える「湯気」は、水じょう気がどのようになってできたものですか。

1. 空気中で温められて、大きなあわになったもの

2. 空気中で冷やされて、かたい氷のつぶになったもの

3. 空気中で温められて、目に見えない気体になったもの

4. 空気中で冷やされて、目に見える水のつぶになったもの

問8 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9 熱せられた水が100℃近くになり、さかんにあわを出しながらわき立つことを何といいますか。

1. ふっとう

2. じょうはつ

3. けっしょう

4. ぎょうしゅく

問10 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11 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12 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のことを何といいますか。

1. 液体

2. 気体

3. 固体

4. 水蒸気

問14 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

答え合わせ・解説 No.2

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 2 湯気	水じょう気が空気中で冷やされて、目に見える小さな水のつぶになったものを湯気といいます。
問3	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4	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5	答え 2 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。	液体は決まった形を持たないため、入れる容器に合わせて自由に形を変えることができます。
問6	答え 4 0℃	水は冷やしていくと、0℃になったときに凍り始めます。
問7	答え 4 空気中で冷やされて、目に見える水のつぶになったもの	湯気は、水じょう気が空気中で冷やされることで、目に見える水のつぶに変化したものです。
問8	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。
問9	答え 1 ふっとう	水が熱せられて100℃近くになり、さかんにあわを出してわき立つ現象を「ふっとう」といいます。
問10	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11	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12	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14	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広げます。