小4理科 水のすがた No.1

答えの 選択肢の ○を 1つだけ ぬる。
まちがえたら けしゴムで けす。

なまえ

出席番号　　必要な人は書く

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

○ 空気　○ 氷　○ 水　○ 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。

○ 水がふたに吸い込まれるから
○ 水がどんどん増えるから
○ 水が空気中に出ていかないから
○ 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。

○ あたたかい空気　○ 液体である水　○ 固体である氷　○ 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。

○ コップのガラスが、冷やされてとけて水になったから。
○ 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。
○ コップの中の水が、コップの壁を通りぬけてしみ出てきたから。
○ 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。

○ 氷の体積が大きくなって、容器が外側にふくらむ
○ 氷の体積は変わらないので、容器の形も変わらない
○ 氷の体積がなくなって、容器の中身が空っぽになる
○ 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。

○ 液体　○ 気体　○ 水蒸気　○ 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。

○ 水の温度変化　○ 水の体積変化　○ 水の状態変化　○ 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。

○ 湯気　○ 酸素　○ 水じょう気　○ 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。

○ 液体　○ 気体　○ 固体　○ 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たかさ（温度）には、どのような関係がありますか。

○ 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少なくなる。
○ 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。
○ 置く場所のあた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。
○ 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。

○ 0℃のまま変わらない
○ どんどん下がっていく
○ どんどん上がっていく
○ 上がったり下がったりする

QRを 読んで 答え合わせ
答案を 撮って 自動採点
点数は マイページに ためよう

小4理科 水のすがた No.2

答えの 選択肢の ○を 1つだけ ぬる。
まちがえたら けしゴムで けす。

なまえ

出席番号　　必要な人は書く

問1　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。

○ 体積（たいせき）　○ 結露（けつろ）　○ じょうはつ　○ ふっとう

問2　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。

○ 温めたとき　○ 冷やしたとき　○ 沸騰させたとき　○ 凍らせたとき

問3　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。

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

問4　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。

○ 氷　○ 湯気　○ 水じょう気　○ あわ

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。

○ はっきりした形があり、容器に入れると勝手に小さくなる。
○ 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。
○ 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。
○ 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。

○ 50℃　○ 10℃　○ 100℃　○ 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。

○ 空気中で温められて、大きなあわになったもの
○ 空気中で冷やされて、かたい氷のつぶになったもの
○ 空気中で温められて、目に見えない気体になったもの
○ 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　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。

○ ふっとう　○ じょうはつ　○ けっしょう　○ ぎょうしゅく

問9　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。

○ 0℃近く　○ 50℃近く　○ 200℃近く　○ 100℃近く

問10　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。

○ 変わらない　○ 大きくなる　○ 半分になる　○ 小さくなる

問11　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。

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

QRを 読んで 答え合わせ
答案を 撮って 自動採点
点数は マイページに ためよう

小4理科 水のすがた No.3

答えの 選択肢の ○を 1つだけ ぬる。
まちがえたら けしゴムで けす。

なまえ

出席番号　　必要な人は書く

問1 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。

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

問2 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。

- ○ 水
- ○ 水蒸気
- ○ 氷
- ○ 空気

問3 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。

- ○ 冷やしたとき
- ○ 温めたとき
- ○ 暗いところにおいたとき
- ○ 風にあてたとき

問4 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。

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

問5 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。

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

問6 コップに水を入れて部屋においておくと、何日かたったあとに水のかさがへっていました。これは、水がどうなったからですか。

- ○ ふっとうしてあわになったから
- ○ こおって氷になったから
- ○ コップにしみこんで消えたから
- ○ じょう発して水じょう気になったから

問7 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。

- ○ 固体
- ○ 水滴
- ○ 液体
- ○ 気体

問8 固体である氷を温めたとき、何に変化しますか。

- ○ 気体である水蒸気
- ○ 固体のままの氷
- ○ 液体である水
- ○ 空気

問9 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。

- ○ 減る
- ○ 増える
- ○ 一度増えてから減る
- ○ 変わらない

問10 次のうち、目に見えない「気体」のなかまはどれですか。

- ○ 氷
- ○ 湯気
- ○ 水蒸気
- ○ 水

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。

- ○ 半分に減ってしまう
- ○ すべてなくなってしまう
- ○ ほとんど減らない
- ○ どんどん増えていく