

37 水のすがた

章
10

制限時間
20分

合格点
80点

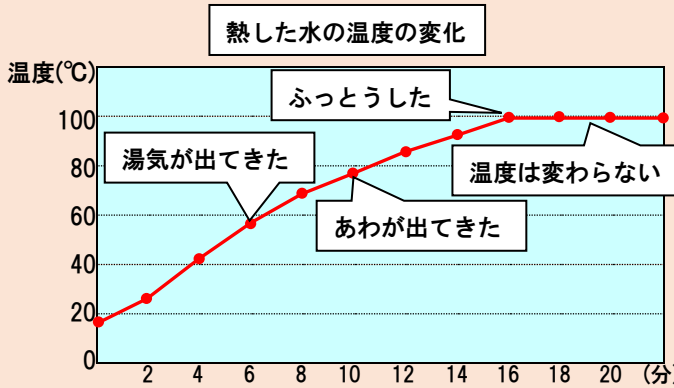
点

太字をなぞって書きましょう。(10点×10問=100点)

水を熱すると、水面から湯気が出始めます。やがて、水の中からあわが出てきます。

さかんにあわを出しながら、わき立つことを**ふつとう**といいます。

実験で水を熱するとき、ふつとう石を入れると、湯が急にふつとうするのをふせぐことができます。



水がふつとうしているとき、

水の温度は**約 100°C**です。

さらに熱し続けても、温度は変わりません。

水が熱せられ、目に見えなくなったものを、

水じょう気といいます。

水が水じょう気になることを、**じょう発**といいます。

水を熱したときに出てくる

湯気や水じょう気の正体は**水**です。

初めて出てくるあわは、水にとけていた**空気**です。



やかんに入れた水がふつとうしているとき、

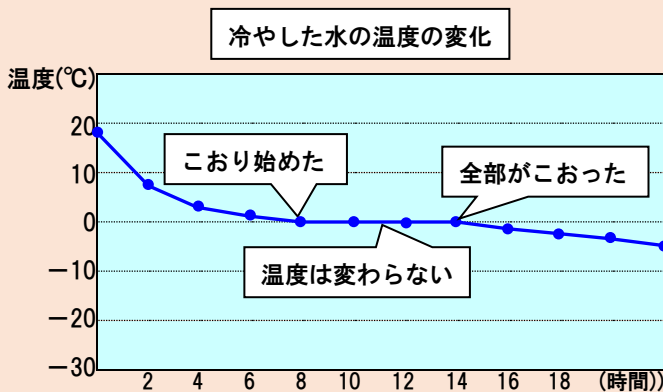
見えない部分が水じょう気で、見える部分が湯気です。

やかんから出てきた水じょう気が湯気になり、また水じょう気になって空気とまざります。

水は0°Cになると、こおり始め、全部が氷になるまでの温度は、0°Cのまま変わりません。

水は氷になると、**体積が大きくなります**。

水が水じょう気になると、**体積は約1700倍**になります。



かたまりになって、自由に形を変えられない**すがた**を

固体といいます。

氷、鉄、石などは**固体**です。

自由に形を変えることができる**すがた**を

液体といいます。

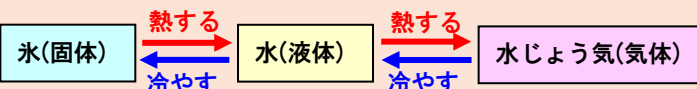
水、湯気、牛乳などは**液体**です。

目に見えず、自由に形を変えることができる**すがた**を

気体といいます。

水じょう気、空気、ガスなどは**気体**です。

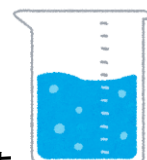
水のすがたの変化



水は、0°Cで氷に**すがた**を変え、100°Cで水じょう気に**すがた**を変えます。

水以外のものも、**温度によって**、**固体**、**液体**、**気体**に**すがた**を変えます。

液体のアルコールは約80°Cで**気体**になります。固体の**食塩**は約800°Cで**液体**になります。



38 水のゆくえ

章
10

制限時間
20分

合格点
80点

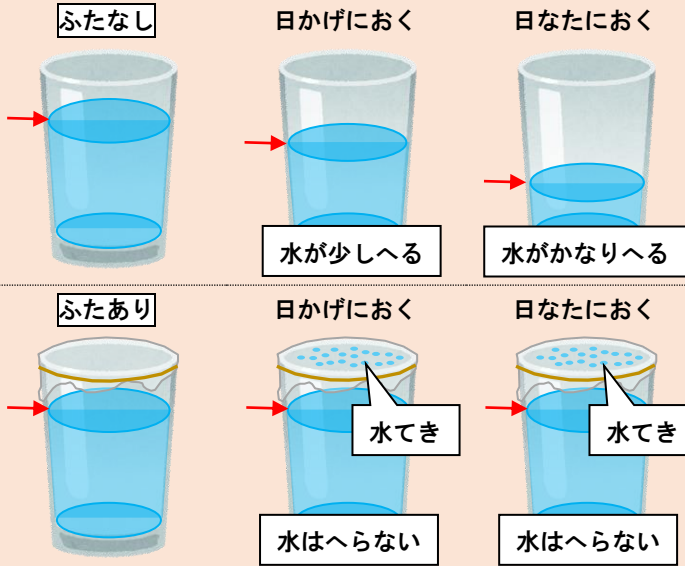
点

太字をなぞって書きましょう。(10点×10問=100点)

雨がふると、地面に水たまりができます。

雨が上がってしばらくすると、水たまりの水がへって、水たまりが小さくなります。

水は、どこへ行ってしまったのでしょうか。



水は熱しなくても、
じょう発して水じょう気に変わり、
空気中に出ていきます。

水を入れたコップを、日かげに何日かおくと、
水が少しへります。

これは、水がじょう発したからです。
水を入れたコップを、日なたに何日かおくと、
水がかなりへります。

水は、日なたのほうが速くじょう発します。

水を入れたコップにラップシートでふたをして、何日かおくと、

日かげでも日なたでも、水はほとんどへりません。

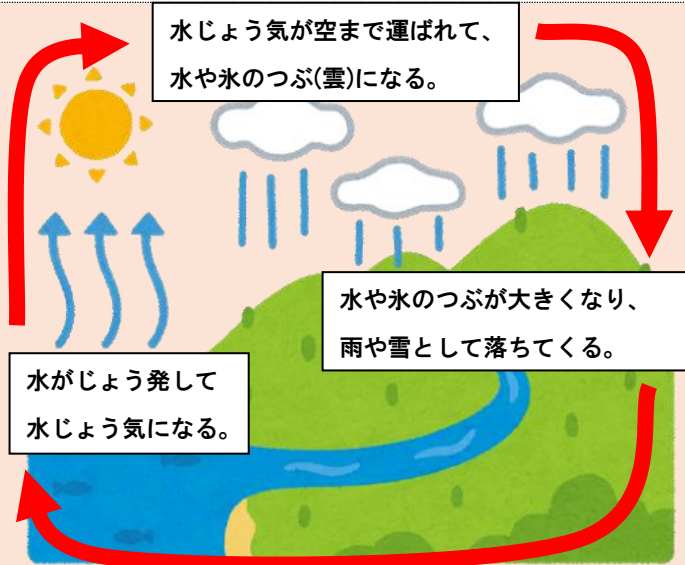
水は空気中に出ていかず、ふたの内側に水てきがつきます。

空気中の水じょう気が冷やされると、水に変わります。



水じょう気が冷たいものにふれて、水てきがつくことを結ろといいます。

寒い日にガラスがくもるのは、ガラスに水てきがつくからです。



自然の中では、川や海や地面などから、

たえず水がじょう発して、

空気中に出ていっています。

空気中の水じょう気が空まで運ばれると、

冷やされて、水や氷のつぶになります。

これが雲の正体です。

雲の中で、水や氷のつぶが大きくなると、

雨や雪として地上に落ちてきます。

雨や雪はやがてじょう発し、水じょう気になります。

自然の中で、水はいろいろなすがたになります。

川、海、雲、雨、きり、つゆなどは、水のすがたで液体です。

雪、しも、ひょう、あられなどは、氷のすがたで固体です。



39 10章のテスト







章
10

制限時間
20分

合格点
80点

点

正しい図を1つえらんで、記号に○をしましょう。(5点×2問=10点)

① 湯気はどれですか。	② 固体はどれですか。
ア  イ  ウ 	ア 雨  イ 雪  ウ きり 

正しいものを1つえらんで、記号に○をしましょう。(6点×10問=60点)

① 水がふっとうしているとき、水の温度は何℃ですか。	ア 0℃	イ 40℃	ウ 100℃
② ふっとうしている水をさらに熱し続けると、温度はどうなりますか。	ア 上がる	イ 下がる	ウ 変わらない
③ 水は、何℃でこおり始めますか。	ア 0℃	イ 10℃	ウ 20℃
④ 水が氷に変わると、体積はどうなりますか。	ア 大きくなる	イ 小さくなる	ウ 変わらない
⑤ 氷、鉄、石のように、かたまりになって、自由に形を変えられないすがたを何といいますか。	ア 液体	イ 固体	ウ 気体
⑥ 水を入れたコップを、日かげに何日かおくと、水の量はどうなりますか。	ア 少しへる	イ かなりへる	ウ 変わらない
⑦ 水を入れたコップを、日なたに何日かおくと、水の量はどうなりますか。	ア 少しへる	イ かなりへる	ウ 変わらない
⑧ 水を入れたコップにラップシートでふたをして、何日かおくと、水の量はどうなりますか。	ア 少しへる	イ かなりへる	ウ 変わらない
⑨ ガラスに水てきがついてくもるのは、どんな気温の日ですか。	ア 気温が高い日	イ 気温が低い日	ウ 気温がかわらない日
⑩ 雲は何でできていますか。	ア わた	イ 水じょう気	ウ 水や氷のつぶ

問題に答えましょう。(5点×6問=30点)

① 熱した水が、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。	
② 水が熱せられ、目に見えなくなったものを、何といいますか。	
③ 水が水じょう気になることを、何といいますか。	
④ 水を入れたコップを何日かおくと、水の量がへるのはなぜですか。	
⑤ 水を入れたコップにラップシートでふたをして、何日かおくと、ふたの内側に何がつきますか。	
⑥ 水じょう気が冷たいものにふれて、水てきがつくことを、何といいますか。	

40 10章の暗記表

章
10

答えをかくしてチェックし、○か×をかきましょう。
今日、3日後、1週間後、2週間後の4回チェックします。

<p>熱した水が、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。</p>	<p>ふっとう</p>
<p>水がふっとうしているとき、 水の温度は何℃ですか。</p>	<p>やく 約100℃</p>
<p>ふっとうしている水をさらに熱し続けると、 温度はどうなりますか。</p>	<p>か 変わらない。</p>
<p>水が熱せられ、目に見えなくなったものを、 何といいますか。</p>	<p>すい 水じょう気</p>
<p>水が水じょう気に変わることを、 何といいますか。</p>	<p>じょう ほう じょう発</p>
<p>水は、 何℃でこおり始めますか。</p>	<p>0℃</p>
<p>水が氷に変わると、 体積はどうなりますか。</p>	<p>おお 大きくなる。</p>
<p>氷、鉄、石のように、かたまりになって、 自由に形を変えられないすがたを何といいますか。</p>	<p>こ たい 固体</p>
<p>水、湯気、牛乳のように、 自由に形を変えられるすがたを何といいますか。</p>	<p>えき たい 液体</p>
<p>水じょう気、空気、ガスのように、目に見えず、 自由に形を変えられるすがたを何といいますか。</p>	<p>き たい 気体</p>
<p>水を入れたコップを、白かげに何日かおくと、 水の量は どうなりますか。</p>	<p>すこ 少しへる。</p>
<p>水を入れたコップを、白なたに何日かおくと、 水の量は どうなりますか。</p>	<p>かなりへる。</p>
<p>水を入れたコップを何日かおくと、 水の量がへるのはなぜですか。</p>	<p>みず 水がじょう発するから。</p>
<p>水を入れたコップにラップシートでふたをして、 何日かおくと、水の量は どうなりますか。</p>	<p>へらない。</p>
<p>水を入れたコップにラップシートでふたをして、 何日かおくと、ふたの内側に何がつきますか。</p>	<p>すい 水てき</p>
<p>ガラスに水てきがついてくもるのは、 どんな気温の日ですか。</p>	<p>き おん ひく ひ 気温が低い日</p>
<p>水じょう気が冷たいものにふれて、 水てきがつくことを、何といいますか。</p>	<p>けつ 結ろ</p>
<p>空気中の水じょう気が空まで運ばれて 冷やされると、どうなりますか。</p>	<p>みず こおり 水や氷のつぶになる。(雲)</p>
<p>雲の中で、水や氷のつぶが大きくなると、 どうなりますか。</p>	<p>あめ ゆき 雨や雪として地上に落ちてくる。</p>
<p>きり、ひょう、あられ、雨、雪のうち、 氷のすがたで固体なのはどれですか。</p>	<p>ひょう、あられ、雪</p>

39 10章のテスト






章
10

制限時間
20分

合格点
80点

点

正しい図を1つえらんで、記号に○をしましょう。(5点×2問=10点)

<p>① 湯気はどれですか。</p> <p>ア  イ  ウ </p>	<p>② 固体はどれですか。</p> <p>ア 雨  イ 雪  ウ きり </p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

正しいものを1つえらんで、記号に○をしましょう。(6点×10問=60点)

① 水がふっとうしているとき、水の温度は何℃ですか。	ア 0℃	イ 40℃	ウ 100℃
② ふっとうしている水をさらに熱し続けると、温度はどうなりますか。	ア 上がる	イ 下がる	ウ 変わらない
③ 水は、何℃でこおり始めますか。	ア 0℃	イ 10℃	ウ 20℃
④ 水が氷に変わると、体積はどうなりますか。	ア 大きくなる	イ 小さくなる	ウ 変わらない
⑤ 氷、鉄、石のように、かたまりになって、自由に形を変えられないすがたを何といいますか。	ア 液体	イ 固体	ウ 気体
⑥ 水を入れたコップを、日かげに何日かおくと、水の量はどうなりますか。	ア 少しへる	イ かなりへる	ウ 変わらない
⑦ 水を入れたコップを、日なたに何日かおくと、水の量はどうなりますか。	ア 少しへる	イ かなりへる	ウ 変わらない
⑧ 水を入れたコップにラップシートでふたをして、何日かおくと、水の量はどうなりますか。	ア 少しへる	イ かなりへる	ウ 変わらない
⑨ ガラスに水てきがついてくもるのは、どんな気温の日ですか。	ア 気温が高い日	イ 気温が低い日	ウ 気温がかわらない日
⑩ 雲は何でできていますか。	ア わた	イ 水じょう気	ウ 水や氷のつぶ

問題に答えましょう。(5点×6問=30点)

① 熱した水が、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
② 水が熱せられ、目に見えなくなったものを、何といいますか。	すい 水じょう気
③ 水が水じょう気になることを、何といいますか。	じょう 発
④ 水を入れたコップを何日かおくと、水の量がへるのはなぜですか。	みず 水がじょう発するから。
⑤ 水を入れたコップにラップシートでふたをして、何日かおくと、ふたの内側に何がつきますか。	すい 水てき
⑥ 水じょう気が冷たいものにつれて、水てきがつくことを、何といいますか。	けつ 結ろ

