

しょう4りか「水の姿(状態変化)」その3

なまえ \_\_\_\_\_ がつ にち てん \_\_\_\_\_ / 20

1 <sup>みず</sup>水が <sup>おんど</sup>ふつとうする <sup>なんど</sup>温度は およそ何度(°C)?

こたえ \_\_\_\_\_

2 <sup>みず</sup>水を <sup>ねっ</sup>熱する <sup>じっけん</sup>実験で、<sup>みず</sup>水の <sup>おんど</sup>温度を <sup>どうぐ</sup>はかる 道具は?

<sup>むし</sup>ア 虫めがね <sup>でんりゅうけい</sup>イ 電 流 計 <sup>おんど けい</sup>ウ 温度計 <sup>ほうい</sup>エ 方位じしん こたえ \_\_\_\_\_

3 ふつとうしている <sup>みず</sup>水から <sup>で</sup>出る <sup>あつ</sup>あわを <sup>あつ</sup>ふくろに 集めると、<sup>あつ</sup>ふくろは?

<sup>か</sup>ア 変わらない <sup>みず</sup>イ ふくらむ <sup>みず</sup>ウ しぼむ <sup>みず</sup>エ 水で いっぱいになる こたえ \_\_\_\_\_

4 <sup>みず</sup>水が <sup>えきたい</sup>液体の まま でいるのは、<sup>なに</sup>およそ <sup>あいだ</sup>何°Cの 間?

<sup>たか</sup>ア 100°Cより 高い 間 <sup>あいだ</sup>イ 0°Cより 低い 間 <sup>あいだ</sup>ウ 0°Cから 100°Cの 間  
<sup>あいだ</sup>エ -100°Cから 0°Cの 間 こたえ \_\_\_\_\_

5 <sup>みず</sup>水が <sup>こお</sup>凍り始める <sup>おんど</sup>温度は <sup>なんど</sup>何度(°C)?

こたえ \_\_\_\_\_

6 <sup>れいぞうこ</sup>冷蔵庫の <sup>れいぞうしつ</sup>冷蔵室に <sup>みず</sup>水を入 <sup>い</sup>れても <sup>こお</sup>凍らないのは?

<sup>なか</sup>ア 中の <sup>おんど</sup>温度が 100°Cだから <sup>なか</sup>イ 中の <sup>おんど</sup>温度が 0°Cより <sup>たか</sup>高いから <sup>なか</sup>ウ 中が <sup>くら</sup>暗いから  
<sup>みず</sup>エ 水の <sup>りょう</sup>量が多いから こたえ \_\_\_\_\_

7 <sup>みず</sup>水を <sup>ねっ</sup>熱して <sup>ゆげ</sup>いくと、<sup>み</sup>湯気が <sup>はじ</sup>見え 始めるのは?

<sup>あと</sup>ア ふつとうした 後 <sup>まえ</sup>イ ふつとうする 前から <sup>ひ</sup>ウ 0°Cになったとき <sup>と</sup>エ 火を 止めた 後  
こたえ \_\_\_\_\_

8 <sup>みず</sup>水を <sup>ねっ</sup>熱する <sup>まえ</sup>前に <sup>すいめん</sup>水面の <sup>いち</sup>位置に <sup>しるし</sup>印を <sup>なに</sup>つけて <sup>わ</sup>おくと、何が 分かる?

<sup>みず</sup>ア 水の <sup>おも</sup>重さが <sup>ふ</sup>増えた こと <sup>みず</sup>イ 水の <sup>いろ</sup>色が <sup>か</sup>変わった こと <sup>みず</sup>ウ ふつとうで <sup>へ</sup>水が 減った こと  
<sup>みず</sup>エ 水が <sup>こお</sup>凍った こと こたえ \_\_\_\_\_

9 <sup>じょうはつ</sup>蒸 発は、<sup>みず</sup>水が <sup>なに</sup>何°Cの <sup>お</sup>ときに <sup>お</sup>起こる?

<sup>お</sup>ア 0°Cちょうどで 起こる <sup>お</sup>イ 50°Cちょうどで 起こる <sup>ひく</sup>ウ 100°Cより 低くても <sup>お</sup>起こる  
<sup>お</sup>エ 100°Cにならないと 起こらない こたえ \_\_\_\_\_

10 <sup>いけ</sup> 池の <sup>みず</sup> 水が <sup>ふゆ</sup> 冬に <sup>こお</sup> 凍るのは、<sup>みず</sup> 水の <sup>おんど</sup> 温度が <sup>なに</sup> 何℃より <sup>さ</sup> 下がったから？

ア 100℃ イ 50℃ ウ 10℃ エ 0℃ こたえ \_\_\_\_\_

11 <sup>みず</sup> 水の 3つの <sup>すがた</sup> 姿(固体・<sup>こたい</sup> 液体・<sup>えきたい</sup> 気体)を <sup>か</sup> 変えるのは？

ア <sup>おんど</sup> 温度 イ <sup>おと</sup> 音 ウ <sup>かぜ</sup> 風の強さだけ エ <sup>あか</sup> 明るさ こたえ \_\_\_\_\_

12 ふっとうせきを <sup>い</sup> 入れるのは いつ？

ア <sup>ねっ</sup> 熱する <sup>まえ</sup> 前 イ <sup>みず</sup> 水が <sup>へ</sup> 減ってから ウ <sup>ふっとう</sup> ふっとうしてから エ <sup>ひ</sup> 火を <sup>と</sup> 止めた <sup>あと</sup> 後 こたえ \_\_\_\_\_

13 ふっとうしている <sup>で</sup> ときに <sup>おお</sup> 出る <sup>しょうたい</sup> 大きな あわの正体は？

ア <sup>そ</sup> ちっ素 イ <sup>くうき</sup> 空気 ウ <sup>せっけん</sup> せっけん エ <sup>すいじょうき</sup> 水蒸気 こたえ \_\_\_\_\_

14 <sup>おんど</sup> 温度計で <sup>けい</sup> 水の <sup>みず</sup> 温度を <sup>おんど</sup> はかる <sup>えき</sup> とき、液だめは <sup>お</sup> どこに 置く？

ア <sup>すいめん</sup> 水面の <sup>うえ</sup> 上の <sup>くうきちゆう</sup> 空気中 イ <sup>そこ</sup> ビーカーの <sup>そこ</sup> 底につける ウ <sup>みず</sup> 水の <sup>なか</sup> 中ほど(底につけない)  
エ <sup>そとがわ</sup> ビーカーの <sup>そとがわ</sup> 外側 こたえ \_\_\_\_\_

15 <sup>ねっ</sup> 熱した <sup>きん</sup> ビーカーや <sup>じっけん</sup> 金あみは、<sup>あと</sup> 実験の <sup>あと</sup> 後 どう する？

ア <sup>かお</sup> 顔を <sup>ちか</sup> 近づけて <sup>なか</sup> 中を <sup>み</sup> 見る イ <sup>みず</sup> すぐに <sup>みず</sup> 水を <sup>ひ</sup> かけて <sup>ひ</sup> 冷やす ウ <sup>あつ</sup> 熱い <sup>て</sup> うちに <sup>はこ</sup> 手で <sup>はこ</sup> 運ぶ  
エ <sup>さ</sup> 冷めるまで <sup>て</sup> 手で <sup>さ</sup> さわらない こたえ \_\_\_\_\_

16 <sup>こおり</sup> 氷を <sup>あたた</sup> 暖かい <sup>へや</sup> 部屋に <sup>お</sup> 置いておくと <sup>みず</sup> 水になるのは？

ア <sup>かぜ</sup> 風が <sup>ひかり</sup> ふいたから <sup>あ</sup> だけ イ <sup>あ</sup> 光が <sup>へや</sup> 当たったから <sup>つめ</sup> だけ ウ <sup>へや</sup> 部屋が <sup>つめ</sup> 冷たいから  
エ <sup>へや</sup> 部屋の <sup>あたた</sup> 暖かさで <sup>おんど</sup> 温度が <sup>あ</sup> 上がったから こたえ \_\_\_\_\_

17 <sup>ゆき</sup> 雪や <sup>みず</sup> つらは、<sup>すがた</sup> 水の <sup>すがた</sup> どの 姿？

ア <sup>えきたい</sup> 液体 イ <sup>こたい</sup> 固体 ウ <sup>ゆげ</sup> 湯気 エ <sup>きたい</sup> 気体 こたえ \_\_\_\_\_

18 <sup>みず</sup> 水が、<sup>ねっ</sup> 熱しなくても <sup>すいめん</sup> 水面から <sup>すこ</sup> 少しずつ <sup>きたい</sup> 気体になることを <sup>なん</sup> 何という？

ア <sup>ふっとう</sup> ふっとう イ <sup>けつろ</sup> けつろ ウ <sup>こお</sup> 凍る エ <sup>じょうはつ</sup> 蒸発 こたえ \_\_\_\_\_

19 <sup>みず</sup> 水が <sup>あいだ</sup> ふっとうしている間、<sup>おんど</sup> 温度は？

ア <sup>か</sup> およそ100℃のまま <sup>か</sup> 変わらない イ <sup>さ</sup> 0℃に <sup>さ</sup> 下がる ウ <sup>さ</sup> 50℃になる  
エ <sup>あ</sup> どんどん <sup>つづ</sup> 上がり続ける こたえ \_\_\_\_\_

20 <sup>こおり</sup>氷が とける 温度と、<sup>おんど</sup>水が <sup>みず</sup>凍る <sup>こお</sup>温度は？

**ア** とけるのは 10℃、<sup>こお</sup>凍るのは 0℃   **イ** どちらも 0℃   **ウ** とけるのは 100℃、<sup>こお</sup>凍るのは 0℃

**エ** どちらも 100℃    こたえ \_\_\_\_\_

---

## こたえ しょう4 りか「水の 姿(状態変化)」 その3

- |    |                    |    |                       |
|----|--------------------|----|-----------------------|
| 1  | 100                | 11 | ア 温度                  |
| 2  | ウ 温度計              | 12 | ア 熱する 前               |
| 3  | イ ふくらむ             | 13 | エ 水蒸気                 |
| 4  | ウ 0℃から 100℃の間      | 14 | ウ 水の中ほど(底につけない)       |
| 5  | 0                  | 15 | エ 冷めるまで手でさわらない        |
| 6  | イ 中の 温度が 0℃より 高いから | 16 | エ 部屋の 暖かさで 温度が 上がったから |
| 7  | イ ふっとうする 前から       | 17 | イ 固体                  |
| 8  | ウ ふっとうで 水が 減った こと  | 18 | エ 蒸発                  |
| 9  | ウ 100℃より 低くても 起こる  | 19 | ア およそ100℃のまま 変わらない    |
| 10 | エ 0℃               | 20 | イ どちらも 0℃             |