

しょう4りか「水の姿(状態変化)」その2

なまえ _____ がつ にち てん _____ / 20

1 水の 温度の 変わり方を 記録して まとめるのに 合う グラフは？

ア 円グラフ イ 折れ線グラフ ウ 絵グラフ エ ぼうグラフ こたえ _____

2 試験管の 水を 凍らせる 実験で、はじめに 水面の 位置に 印を つけるのは？

ア 体積の 変化を 調べる ため イ 温度を はかる ため ウ 重さを はかる ため

エ 色を 調べる ため こたえ _____

3 氷が 溶けて 水に なる 変化を おこすのは？

ア 音を出 こと イ 暗くする こと ウ 冷やす こと エ 温める(温度を 上げる)こと

こたえ _____

4 氷が 水に うくのは、同じ かさで 比べると 氷の ほうが？

ア 固くて 水をは じくから イ 重いから ウ 温かいから エ 軽いから こたえ _____

5 水が 凍り始める 温度は 何度(℃)？

こたえ _____

6 ふっとうせきを 入れるのは いつ？

ア ふっとうしてから イ 水が 減ってから ウ 熱する 前 エ 火を 止めた 後 こたえ _____

7 水が ふっとうする 温度は およそ何度(℃)？

こたえ _____

8 ふっとうしている やかんの 口の すぐ 近くに 手を 近づけては いけないのは？

ア 冷たい 空気が 出ているから イ けむりが 出ているから

ウ 見えない 水蒸気が とても 熱いから エ 氷が とび出すから こたえ _____

9 熱した ビーカーや 金あみは、実験の 後 どう する？

ア 熱い うちに 手で 運ぶ イ 冷めるまで 手で さわらない ウ すぐに 水を かけて 冷やす

エ 顔を 近づけて 中を 見る こたえ _____

10 ^{みず}水が ^{あいだ}ふつとうして ^{おんど}いる間、^あ温度は？

^さア 0℃に 下がる ^あイ どんどん 上がり ^{つづ}続ける ^うウ 50℃になる

^かエ およそ100℃のまま 変わらない ^{こたえ} _____

11 ^{おんど}温度計の ^{けい}目もりを ^め読む ^よときの ^め目の ^{いち}位置は？

^{うえ}ア 上から ^{みお}見下ろす ^{よこ}イ ななめ ^{えき}横から ^{えき}ウ 液の ^{さき}先と ^{おな}同じ ^{たか}高さ ^{した}エ 下から ^{みあ}見上げる

^{こたえ} _____

12 ^{こおり}氷が ^と溶けて ^{みず}水に ^{あいだ}なる ^{おんど}間、^あ温度は？

^かア ずっと 変わらず ^と溶けない ^さイ どんどん 下がる ^うウ すぐ 100℃になる

^かエ 0℃で しばらく 変わらない ^{こたえ} _____

13 ^{ふゆ}冬、^{した}のき下に ^あつららが ^あできるのは？

^{すいじょうき}ア 水蒸気が ^{あたた}温められたから ^おイ 落ちる ^{みず}水が ^ひ冷やされて ^{こお}凍るから

^{やね}ウ 屋根が ^{みず}水を ^{つく}作ったから ^{ゆき}エ 雪が ^{きたい}とけて 気体になったから ^{こたえ} _____

14 ^{じょうはつ}ふつとうと ^{きょうつう}蒸発に ^あ共通する ^あことは？

^{みず}ア どちらも 水が ^{すいじょうき}水蒸気になる ^{みず}イ どちらも 水が ^{こおり}氷になる

^おウ どちらも 100℃でしか ^あ起こらない ^{みず}エ どちらも 水が ^ふ増える ^{こたえ} _____

15 ^{みず}水が ^{えきたい}液体の ^あまま ^なで ^{あいだ}いるのは、^あおよそ ^{あいだ}何℃の ^{あいだ}間？

^あア 0℃から 100℃の ^{あいだ}間 ^{あいだ}イ -100℃から 0℃の ^{あいだ}間 ^{ひく}ウ 0℃より ^{あいだ}低い ^{あいだ}間

^{たか}エ 100℃より ^{あいだ}高い ^{あいだ}間 ^{こたえ} _____

16 ^{おんど}温度計で ^{けい}水の ^{みず}温度を ^{おんど}はかる ^{えき}とき、^お液だめは ^おどこに ^お置く？

^{そとがわ}ア ビーカーの ^{そと}外側 ^{そこ}イ ビーカーの ^{すいめん}底につける ^{うえ}ウ 水面の ^{くうきちゅう}上の ^お空気中

^{みず}エ 水の中 ^{なか}ほど ^{そこ}(底に ^おつけない) ^{こたえ} _____

17 ^{みず}水を ^{こお}凍らせると ^{たいせき}体積が ^ふ増えるので、^いいっぱい ^{こお}に入れた ^{こお}びんを ^{こお}凍らせると？

^{こおり}ア 氷が ^き消える ^わイ びんが ^{みず}割れる ^へことがある ^まウ 水が ^ま減って ^ますき間 ^まができる

^{なに}エ 何も ^か変わらない ^{こたえ} _____

18 ^{しろ} 白い ^{ゆげ} 湯気が、^{うえ} 上へ ^み のぼると ^み 見えなく なるのは？

^{ゆげ} ア 湯気が ^か けむりに ^か 変わるから ^{みず} イ 水の ^{みず} つぶが ^{すいじょうき} また ^{すいじょうき} 水蒸気になるから

^{ゆげ} ウ 湯気が ^{した} 下に ^お 落ちるから ^{ゆげ} エ 湯気が ^{こおり} 氷になるから ^{こたえ} ことえ _____

19 ^{こおり} 氷が ^{あいだ} とけて ^{あた} いる ^あ 間、^あ 温めても ^あ 0℃から ^あ 上がらないのは？

^{おんど} ア 温度計が ^{けい} こわれたから ^{こおり} イ 氷が ^{ねつ} 熱を ^{かえ} はね返すから

^{ねつ} ウ 熱が ^{こおり} 氷を ^{つか} とかす ^{つか} ことに ^{ねつ} 使われるから ^{こおり} エ 熱が ^ひ 氷を ^ひ 冷やすから ^{こたえ} ことえ _____

20 ^{みず} 水を ^ひ 冷やしていくと、^{こお} 凍り ^{はじ} 始める ^{おんど} 温度は？

^{みず} ア 0℃ ^ひ イ -100℃ ^{こお} ウ 100℃ ^{はじ} エ 10℃ ^{おんど} ことえ _____

こたえ しょう4 りか「水の姿(状態変化)」 その2

- | | | | |
|----|----------------------|----|------------------------|
| 1 | イ 折れ線グラフ | 11 | ウ 液の先と 同じ 高さ |
| 2 | ア 体積の 変化を 調べる ため | 12 | エ 0℃で しばらく 変わらない |
| 3 | エ 温める(温度を 上げる)こと | 13 | イ 落ちる 水が 冷やされて 凍るから |
| 4 | エ 軽いから | 14 | ア どちらも 水が 水蒸気になる |
| 5 | 0 | 15 | ア 0℃から 100℃の間 |
| 6 | ウ 熱する 前 | 16 | エ 水の中ほど(底に につけない) |
| 7 | 100 | 17 | イ びんが 割れることがある |
| 8 | ウ 見えない 水蒸気が とても 熱いから | 18 | イ 水の つぶが また 水蒸気になるから |
| 9 | イ 冷めるまで 手で さわらない | 19 | ウ 熱が 氷を とかす ことに 使われるから |
| 10 | エ およそ100℃のまま 変わらない | 20 | ア 0℃ |