



## 3.物質の状態変化

- (1) 水は温度を上げると( )になる。
- (2) 水は温度を下げるとき( )になる。
- (3) (1)の状態を何というか。
- (4) (2)の状態を何というか。
- (5) 温度によって物質の状態が固体→液体→気体と変わることを物質の( )という。
- (6) ろうは液体から固体に状態変化すると、体積は( )、質量は( )、つまり密度は( )なる。
- (7) 水は液体から固体に状態変化すると、体積は( )、質量は( )、つまり密度は( )なる。
- (8) 水は液体から気体に状態変化すると、体積は( )、質量は( )、つまり密度は( )なる。
- (9) 固体の粒子は( )正しく並び、その場にとどまっている。
- (10) 液体の粒子は( )。
- (11) 気体の粒子は空間を自由に飛び回り、粒子と粒子の間が( )なる。
- (12) 液体→気体の状態変化を何というか。
- (13) 加熱により固体が液体になるときの温度。
- (14) 液体が沸騰するときの温度。
- (15) 1種類の物質からできているものを、( )な物質という。
- (16) 空気や海水などのようにいろいろな物質が混ざっているものを( )という。
- (17) 純粋な物質を3つ挙げよ。
- (18) 混合物を3つ挙げよ。
- (19) 液体を沸騰させて気体にし、再び液体にして集める方法。
- (20) エタノールの沸点は何度か。

水蒸気

氷

気体

固体

状態変化

減り、変わらない、大きく

増え、変わらない、小さく

増え、変わらない、小さく

規則

動き回る

広く

蒸発

融点

沸点

純粋

混合物

水、鉄、塩化ナトリウム

空気、しょう油、食塩水

蒸留

78度

日付	1回目
----	-----

日付	2回目
----	-----

日付	3回目
----	-----