

- ①物質が温度や圧力の変化によって、固体、液体、気体に変わることを何と言いますか？
- ②粒子が規則正しく並び、形や体積がほぼ変化しない状態は何ですか？
- ③粒子の間にすき間ができ、形は変化するが、体積がほぼ変わらないのは、何の状態ですか？
- ④粒子が自由に運動し、形や体積が変化しやすいのは、何の状態ですか？
- ⑤状態変化で、液体から気体へ変化する時、物質の何が増加しますか？
- ⑥液体から固体へ変化する時、体積が減少せずに、増加する例を挙げましょう。
- ⑦状態変化すると、物質の質量は変化しますか？
- ⑧固体がとけて、液体になるときの温度を何と言いますか？
- ⑨液体が沸騰して、気体になるときの温度を何と言いますか？
- ⑩水の融点は、何度くらいですか？
- ⑪水の沸点は何度くらいですか？
- ⑫融点や沸点が一定なのは、どんな物質ですか？
- ⑬融点や沸点が、一定ではないのは、どんな物質ですか？
- ⑭液体を沸騰させて気体にし、それを冷やして再び液体にする方法を何と言いますか？
- ⑮水とエタノールの混合物を蒸留する実験で、沸点が低いのはどちらですか？
- ⑯水とエタノールの混合物を蒸留する実験で、沸点が高くなると出るのは何ですか？
- ⑰蒸留実験で、温度計を取り出し口に近くするのは、何の温度はかるためですか？
- ⑱蒸留実験で、バーナーを消す前にガラス管を試験管から抜くのは、何の逆流を防ぐためですか？
- ⑲液体の沸点をはかる時、急な沸騰を防ぐために入れるものは何ですか？

①状態変化。②固体。③液体。④気体。⑤体積。⑥水から氷。⑦変化しない。⑧融点。⑨沸点。⑩0℃。⑪100℃。⑫純粋な物質。⑬混合物。⑭蒸留。⑮エタノール。⑯水。⑰気体。⑱液体。⑲沸騰石。

