

問1 金ぞくをあたためたとき、その体積はどのようにになりますか。

問2 金ぞくの玉をあたためると、その体積（大きさ）はどうなりますか。

問3 あたためて金ぞくの輪を通り抜けなくなった金ぞくの球があります。この金ぞくの球を冷やすと、球の体積はどうなり、輪を通り抜けることができますか。

問4 空気と水を同じようにあたためたとき、体積の増え方はどのようにになりますか。

問5 容器ようきの中の水を冷やしたとき、水の体積はどうなりますか。

問6 水を入れた容器ようきに細いガラス管を取りつけて水をあたためたとき、ガラス管の中の水面はどのように動きますか。

問7 栓せんをした容器ようきの中の空気をあたためると、容器の栓せんはどうなることがありますか。

問8 容器ようきに水を入れてガラス管をつなぎ、その水を冷やしたとき、ガラス管の中の水面はどうなりますか。

問9 空気が入ったペットボトルを冷蔵庫れいぞうこに入れて冷やすと、ペットボトルがへこみました。このようになるのはなぜですか。

問10 金ぞくを冷やしたとき、その金ぞくの体積はどうなりますか。

問11 栓せんをした容器ようきの中の空気をあたためたとき、空気の体積はどうなりますか。

問12 容器ようきの中の水をあたためたとき、水の体積はどのように変化しますか。

問13 水を入れた試験管を氷水に入れて冷やすと、試験管の中の水面の高さはどうなりますか。

問14 空気と水を同じようにあたためたとき、空気と比べて体積の増え方が小さいものはどれですか。

問15 ぎりぎり通りぬけられる金属きんぞくの輪と、金ぞくの玉があります。この金ぞくの玉をガスバーナーであたためると、玉と輪の関係はどうなりますか。

問16 あたためて輪を通りぬけられなくなった金ぞくの玉を冷やすと、金ぞくの玉と輪の関係はどうなりますか。