

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 金ぞくを冷やしたとき、その金ぞくの体積はどうなりますか。

問3 せん栓をしたようき容器の中の空気をあたためると、ようき容器の栓はどうかがありますか。

問4 水を入れたようき容器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5 ようき容器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 せん栓をしたようき容器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7 空気と水を同じようにあたためたとき、体積のふ増え方はどのようにになりますか。

問8 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9 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ふ増え方が小さいものはどれですか。

問10 空気が入ったペットボトルをれいぞうこ冷蔵庫に入れて冷やすと、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11 ようき容器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12 ようき容器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 あたためて輪を通りぬけられなくなった金ぞくの玉を水などで冷やすと、金ぞくの玉の体積はどうなりますか。

問15 あたためて金ぞくの輪を通りぬ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、輪を通りぬ抜けることができますか。

問16 ぎりぎり通りぬけられるきんぞく金属の輪と、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。