

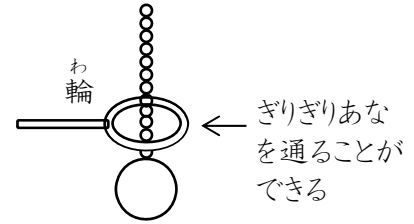
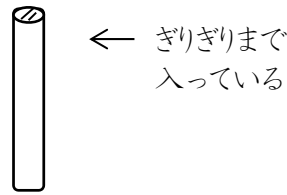
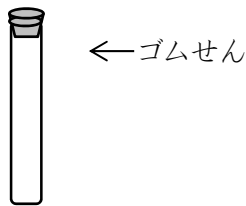
(1) アルコールランプであたためる^{じっけん}実験をしました。

・ あたためたらどうなりますか。正しい方に○をつけましょう。

① とじこめた空気

② 水

③ 金ぞく球



① ゴムせんは (すいこまれる ・ とび出る)

② 水は (へる ・ あふれる)

③ 金ぞく球はあなを (よゆうで通る ・ 通らなくなる)

・ このようになった理由について、()にことばを入れましょう。

空気、水、金ぞく球はあたためられると()がふえる

(2) 正しいものに○、まちがっているものに×をつけましょう。

① () 空気、水、金ぞくはその温度があがると体積がふえる。

② () へこんだピンポン玉を湯に入れてあたためると、よけいにへこむ。

③ () ジャムのびんのふたがあかなくなったら湯に入れてふたをあたためると開く。

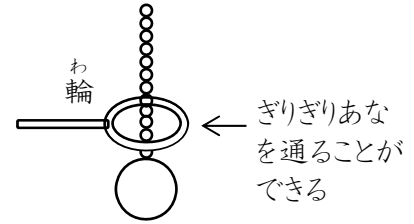
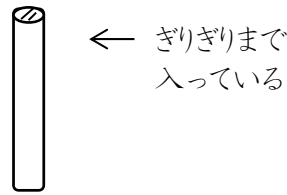
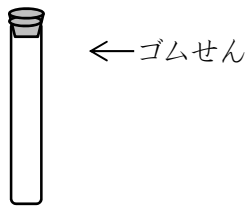
④ () 温度による体積の変化は、金ぞく、水、空気の順に大きい。

⑤ () あたためられた水や空気は軽くなり、上へあがるのでゴムせんをとばしたり、水があふれたりする。

(1) アルコールランプであたためる^{じっけん}実験をしました。

・ あたためたらどうなりますか。正しい方に○をつけましょう。

- ① とじこめた空気 ② 水 ③ 金ぞく球



- ① ゴムせんは (すいこまれる ・ とび出る)
 ② 水は (へる ・ あふれる)
 ③ 金ぞく球はあなを (よゆうで通る ・ 通らなくなる)

・ このようになった理由について、()にことばを入れましょう。

空気、水、金ぞく球はあたためられると(**かさ**)がふえる
 (体積)

(2) 正しいものに○、まちがっているものに×をつけましょう。

- ① (○) 空気、水、金ぞくはその温度があがると体積がふえる。
 ② (×) へこんだピンポン玉を湯に入れてあたためると、よけいにへこむ。
 ③ (○) ジャムのびんのふたがあかなくなったら湯に入れてふたをあたためると開く。
 ④ (×) 温度による体積の変化は、金ぞく、水、空気の順に大きい。
 ⑤ (×) あたためられた水や空気は軽くなり、上へあがるのでゴムせんをとばしたり、水があふれたりする。