



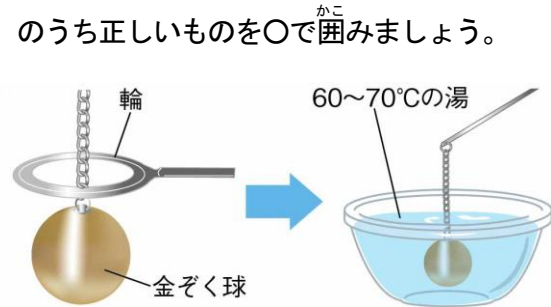
|               |    |          |
|---------------|----|----------|
| No. 15 金ぞくと温度 | 名前 | 組 番 /10問 |
|---------------|----|----------|

1 金ぞくをあたためたときについて、次の〔 〕のうち正しいものを○で囲みましょう。

右の図のように、金ぞく球が輪を通りぬけることをたしかめたあと、金ぞく球を湯であたためました。

このとき、金ぞく球は輪を

〔① 通りぬける ・ 通りぬけなくなる 〕。

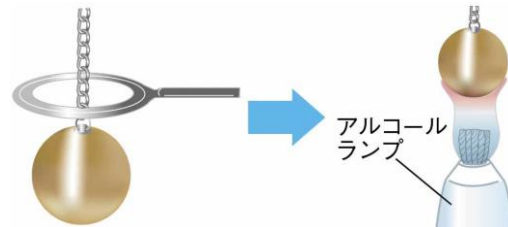


2 アルコールランプの使い方について、次の〔 〕のうち正しいものを○で囲みましょう。

- 1 しんの長さは〔② 5～6 mm ・ 1～2 cm 〕にする。
- 2 アルコールの量は〔③ 目いっぱい ・ 八分目 〕にする。
- 3 火をつけるときは、マッチの火を〔④ 上 ・ 下 〕の方から近づける。
- 4 火を消すときは、ランプの下の方を手でおさえ、ななめ上から〔⑤ 息をふきかける ・ ふたをかぶせる 〕。

3 金ぞくの体積と温度の関係について、下の〔 〕のうち正しいものを○で囲みましょう。

右の図のように、金ぞく球が輪を通りぬけることをたしかめたあと、金ぞく球を、アルコールランプでじゅうぶんに熱しました。



- 1 このとき、金ぞく球は輪を〔⑥ 通りぬける ・ 通りぬけなくなる 〕。
- 2 熱したあと、じゅうぶんに冷えるまで待ち、もう一度輪に通してみると、金ぞく球は輪を〔⑦ 通りぬける ・ 通りぬけなくなる 〕。
- 3 金ぞくは、あたためられて温度が高くなると体積が〔⑧ ふえる ・ へる 〕。
- 4 金ぞくは、冷やされて温度が低くなると体積が〔⑨ ふえる ・ へる 〕。
- 5 金ぞくをあたためたり冷やしたりしたときの体積の変わり方は、空気や水にくらべると、〔⑩ 大きい ・ 小さい 〕。

金ぞくも空気や水と同じように、あたためたり、冷やしたりしたとき体積が変わるね。



.....キリトリ.....

- 〈答え〉
- 1 ① 通りぬける
  - 2 ② 5～6 mm ③ 八分目 ④ 下 ⑤ ふたをかぶせる
  - 3 ⑥ 通りぬけなくなる ⑦ 通りぬける ⑧ ふえる ⑨ へる ⑩ 小さい