

# 物の体積と温度

組 番	月 日	正答数
名前		/11

- めあて**
- 温度による空気と水の体積の変化がわかる。
  - 温度による金ぞくの体積の変化がわかる。

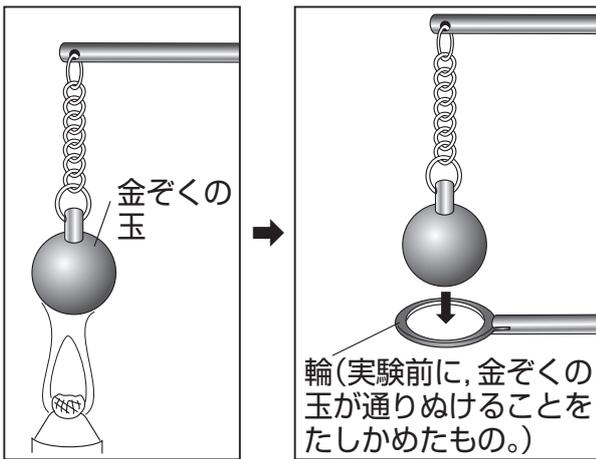
## (1) 温度による空気と水の<sup>たいせき</sup>と<sup>へんか</sup>の体積の変化

- ・空気は、あたためると体積が(①) )なり、冷やすと体積が(②) )なる。
- ・水は、あたためると体積が(③) )なり、冷やすと体積が(④) )なる。

[ 小さく 大きく ]

## (2) 温度による金ぞくの体積の変化

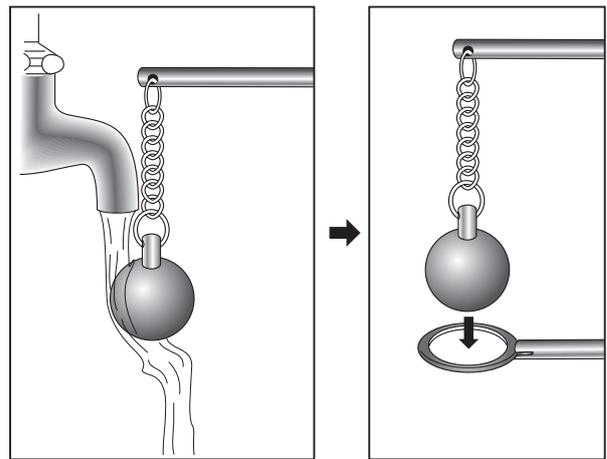
金ぞくの玉を熱する



- ・熱すると玉が輪を通り(①) )なる。

- ・金ぞくは、あたためると体積が(③) )なり、冷やすと体積が(④) )なる。

熱した金ぞくの玉を冷やす



- ・冷やすと玉が輪を通り(②) )なる。

- ・金ぞくは、あたためると体積が(③) )なり、冷やすと体積が(④) )なる。

[ 小さく 大きく ぬけるように ぬけなく ]

## (3) 温度による物の体積の変化

- ・温度による体積の変化は、(①) )→(②) )→(③) )の順に大きい。

[ 水 空気 金ぞく ]

**物の体積と温度**

(1)① 大きく    ② 小さく    ③ 大きく    ④ 小さく

(2)① ぬけなく    ② ぬけるように    ③ 大きく    ④ 小さく

(3)① 空気    ② 水    ③ 金ぞく

# 物の体積と温度(空気・水)

組番	月日	正答数
名前		/13

- めあて**
- 温度による空気の体積の変化がわかる。
  - 温度による水の体積の変化がわかる。

## (1) 温度による空気の体積の変化

温度…(①) )。 空気の体積…(②) )なる。 温度…(③) )。 空気の体積…(④) )なる。

・空気は、あたためると体積が(⑤) )なり、冷やすと体積が(⑥) )なる。

[ 小さく 大きく ひく 高い ]

## (2) 温度による水の体積の変化

温度…(①) )。 水の体積…(②) )なる。 温度…(③) )。 水の体積…(④) )なる。

・水は、あたためると体積が(⑤) )なり、冷やすと体積が(⑥) )なる。

・体積の変化は、空気よりも(⑦) )。

[ 小さい 小さく 大きく ひく 高い ]

**物の体積と温度(空気・水)**

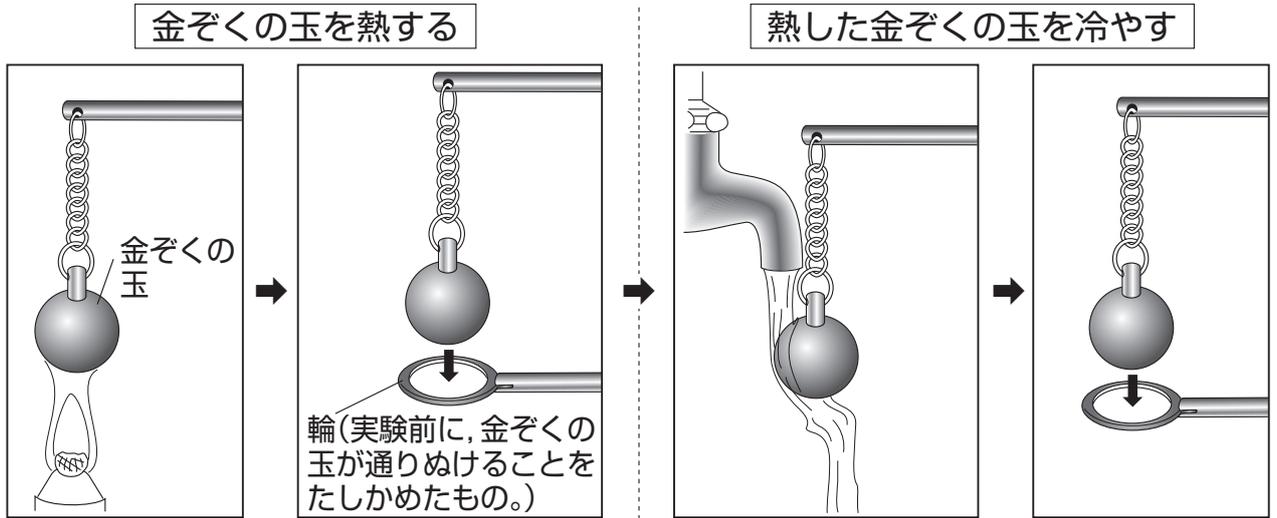
- (1)① 高い    ② 大きく    ③ 低い    ④ 小さく    ⑤ 大きく  
⑥ 小さく
- (2)① 高い    ② 大きく    ③ 低い    ④ 小さく    ⑤ 大きく  
⑥ 小さく    ⑦ 小さい

# 物の体積と温度(金ぞく)

組番	月日	正答数
名前		/15

**めあて** ●温度による金ぞくの体積の変化がわかる。

## (1) 温度による金ぞくの<sup>たいせき</sup>の<sup>へんか</sup>体積の変化



- ・温度…(①) )なる。
- ・金ぞくの体積が(②) )なり、玉が輪を通り(③) )。
- ・金ぞくは、あたためると体積が(⑦) )なり、冷やすと体積が(⑧) )なる。
- ・温度による金ぞくの体積の変化は、空気や水よりもずっと(⑨) )。

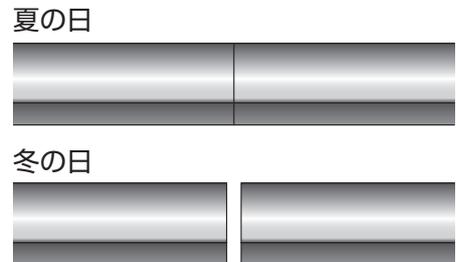
[ 小さい    小さく    大きく    低く    高く    ぬける    ぬけない ]

## (2) 身のまわりの金ぞくの体積の変化

右の図のように、季節によって、レールのすき間が変化することがあります。

夏の日、気温が(①) )なり、金ぞくの体積が(②) )なり、すき間が(③) )なる。

冬の日、気温が(④) )なり、金ぞくの体積が(⑤) )なり、すき間が(⑥) )なる。



[ 大きく    小さく    高く    低く ]

**物の体積と温度(金ぞく)**

- (1)① 高く    ② 大きく    ③ ぬけない    ④ 低く    ⑤ 小さく  
⑥ ぬける    ⑦ 大きく    ⑧ 小さく    ⑨ 小さい
- (2)① 高く    ② 大きく    ③ 小さく    ④ 低く    ⑤ 小さく  
⑥ 大きく