

# 11 金ぞく，水，空気と温度

1. ものの<sup>たいせきへんか</sup>体積変化について、( )の中に当てはまる言葉をかきましょう。

- ・ものをあたためると、体積は ( ) なる。
- ・ものを冷やすと、体積は ( ) なる。

2. 次の①～③について、温度を変えたときの体積の変化が大きい順<sup>じゅん</sup>に、記号をならべましょう。

- ①金ぞく    ②空気    ③水

変化が大きい順 ( ) → ( ) → ( )

3. 写真1は、水があたたまるとのようすを表しています。あてはまる言葉に○をつけましょう。

- ・試験管の底をあたためると、あためられた水が ( 上 ・ 下 ) に移動して水全体があたたまるとなる。水と同じあたためり方をするものは、( 金ぞく ・ 空気 ) である。



4. 水のすがたについて答えましょう。

- ①水は何℃でこおりはじめますか。
- ②写真2のように、水がふつとうするのは、約何℃ですか。
- ③写真2の○の部分には、水があためられてできた気体があります。この気体の名前はなんですか。



①		②	約	③	
---	--	---	---	---	--

# 11 金ぞく，水，空気と温度

1. ものの<sup>たいせきへんか</sup>体積変化について、( )の中に当てはまる言葉をかきましょう。
- ・ものをあたためると、体積は ( **大きく** ) なる。
  - ・ものを冷やすと、体積は ( **小さく** ) なる。
2. 次の①～③について、温度を変えたときの体積の変化が大きい順<sup>じゅん</sup>に、記号をならべましょう。
- ①金ぞく    ②空気    ③水

変化が大きい順 ( **②** ) → ( **③** ) → ( **①** )

3. 写真1は、水があたたまると、水がどのように移動しているかを示しています。あてはまる言葉に○をつけましょう。

- ・試験管の底をあたためると、あためられた水が ( **上** ・ 下 ) に移動して水全体があたたまると、水と同じあたためり方をすることは、( 金ぞく ・ **空気** ) である。



4. 水のすがたについて答えましょう。

- ①水は何℃でこおりはじめますか。
- ②写真2のように、水がふつとうするのは、約何℃ですか。
- ③写真2の○の部分には、水があたためられてできた気体があります。この気体の名前はなんですか。



① **0℃**

② **約100℃**

③ **水じょう気**