小4理科 ものの温度と体積 No.1

答えの 選択肢の ○を 1つだけ ぬる。
まちがえたら けしゴムで けす。

なまえ

出席番号　　必要な人は書く

問1　金ぞくの球をあたためると、あたためる前には通っていた金属の輪を通らなくなりました。この理由として正しいものはどれですか。

- ○ あたためられて体積が大きくなったから。
- ○ あたためられて体積が変わらなかったから。
- ○ あたためられて重さが軽くなったから。
- ○ あたためられて体積が小さくなったから。

問2　あたためて金ぞくの輪を通り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、輪を通り抜けることができますか。

- ○ 体積が変わらないので、通り抜けることができない。
- ○ 体積が小さくなって、通り抜けることができない。
- ○ 体積が大きくなって、通り抜けることができる。
- ○ 体積が小さくなって、通り抜けることができる。

問3　ぎりぎり通りぬけられる金属の輪と、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。

- ○ 玉の重さが変わって、輪を通りぬけられなくなる
- ○ 玉が小さくなって、かんたんに通りぬけられる
- ○ 玉が大きくなって、輪を通りぬけられなくなる
- ○ 輪が小さくなって、玉が通りぬけられなくなる

問4　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。

- ○ 重くなる
- ○ 大きくなる
- ○ 変わらない
- ○ 小さくなる

問5　水があたたまったり冷えたりしたときの、体積の変わり方について、正しいものはどれですか。

- ○ あたためると体積が小さくなり、冷やすと体積が大きくなる。
- ○ あたためても冷やしても、体積は変わらない。
- ○ あたためると体積が大きくなり、冷やすと体積が小さくなる。
- ○ あたためると体積は変わらないが、冷やすと体積が小さくなる。

問6　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。

- ○ 変わらない
- ○ 大きくなる
- ○ 小さくなる
- ○ 増えてから減る

問7　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増え方が小さいものはどれですか。

- ○ どちらも同じ
- ○ 水
- ○ 空気
- ○ どちらも増えない

問8　金ぞくをあたためたとき、その体積はどのようになりますか。

- ○ 大きくなる
- ○ 消えてなくなる
- ○ 小さくなる
- ○ 変わらない

問9　空気が入ったペットボトルを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。

- ○ 冷やされて、中の空気の重さが重くなったから。
- ○ 冷やされて、中の空気がすべて消えてしまったから。
- ○ 冷やされて、中の空気の体積が小さくなったから。
- ○ 冷やされて、中の空気の体積が大きくなったから。

QRを 読んで 答え合わせ
答案を 撮って 自動採点
点数は マイページに ためよう

小4理科 ものの温度と体積 No.1

赤い ○ が 正しい 答え。
まちがえた 問は もう一度 とこう。

こたえ

問1 金ぞくの球をあたためると、あたためる前には通っていた金属の輪を通らなくなりました。この理由として正しいものはどれですか。

- ● あたためられて体積が大きくなったから。
- ○ あたためられて体積が変わらなかったから。
- ○ あたためられて重さが軽くなったから。
- ○ あたためられて体積が小さくなったから。

問2 あたためて金ぞくの輪を通り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、輪を通り抜けることができますか。

- ○ 体積が変わらないので、通り抜けることができない。
- ○ 体積が小さくなって、通り抜けることができない。
- ○ 体積が大きくなって、通り抜けることができる。
- ● 体積が小さくなって、通り抜けることができる。

問3 ぎりぎり通りぬけられる金属の輪と、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。

- ○ 玉の重さが変わって、輪を通りぬけられなくなる
- ○ 玉が小さくなって、かんたんに通りぬけられる
- ● 玉が大きくなって、輪を通りぬけられなくなる
- ○ 輪が小さくなって、玉が通りぬけられなくなる

問4 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。

- ○ 重くなる
- ● 大きくなる
- ○ 変わらない
- ○ 小さくなる

問5 水があたたまったり冷えたりしたときの、体積の変わり方について、正しいものはどれですか。

- ○ あたためると体積が小さくなり、冷やすと体積が大きくなる。
- ○ あたためても冷やしても、体積は変わらない。
- ● あたためると体積が大きくなり、冷やすと体積が小さくなる。
- ○ あたためると体積は変わらないが、冷やすと体積が小さくなる。

問6 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。

- ○ 変わらない
- ○ 大きくなる
- ● 小さくなる
- ○ 増えてから減る

問7 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増え方が小さいものはどれですか。

- ○ どちらも同じ
- ● 水
- ○ 空気
- ○ どちらも増えない

問8 金ぞくをあたためたとき、その体積はどのようになりますか。

- ● 大きくなる
- ○ 消えてなくなる
- ○ 小さくなる
- ○ 変わらない

問9 空気が入ったペットボトルを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。

- ○ 冷やされて、中の空気の重さが重くなったから。
- ○ 冷やされて、中の空気がすべて消えてしまったから。
- ● 冷やされて、中の空気の体積が小さくなったから。
- ○ 冷やされて、中の空気の体積が大きくなったから。