## 小4理科 空気と水のせいしつ 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**　とじこめた空気をおしちぢめたとき、空気にはどのような力が生まれますか。

- ○ すき間から、にげだそうとする力
- ○ 重くなって、下に落ちようとする力
- ○ もっとちぢもうとして、引きよせる力
- ○ もとの体積にもどろうとして、おし返す力

**問2**　ゴムボールを床に落としたとき、ボールが跳ね返るのは、ボールの中にある何が元に戻ろうとするからですか。

- ○ 温められた空気
- ○ 膨らんだ水
- ○ 押し縮められた水
- ○ 押し縮められた空気

**問3**　ゴムボールが床に当たった瞬間、ボールの中の空気の体積（かさ）はどうなりますか。

- ○ 押し縮められて小さくなる
- ○ 押し縮められて大きくなる
- ○ 変化しない
- ○ 温められて大きくなる

**問4**　とじこめた空気をおすと、空気の体積はどうなりますか。

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

**問5**　とじこめた空気をおしぼうでおしていくとき、おし返す力が強くなるにつれて、手ごたえはどのようになりますか。

- ○ とちゅうで急になくなる
- ○ だんだん小さくなる
- ○ だんだん大きくなる
- ○ ずっと変わらない

**問6**　注射器（ちゅうしゃき）の中に水を入れて口をとじ、ピストンを強くおしたとき、とじこめた水の体積はどうなりますか。

- ○ 小さくなる
- ○ 変わらない
- ○ 半分になる
- ○ 大きくなる

**問7**　空気でっぽうの中に空気をとじこめて、ピストンをおしちぢめてから手をはなすと、ピストンはどうなりますか。

- ○ おした位置のままで、ぴったりと止まる
- ○ 中の空気が消えて、ピストンがぬけ落ちる
- ○ さらに奥の方へと、勝手に進んでいく
- ○ おし返す力によって、もとの位置におし戻される

**問8**　とじこめた空気をおしぼうでおしていくと、手ごたえがだんだん大きくなるのはなぜですか。

- ○ 空気の温度が急に下がるから
- ○ 空気をおし返す力が弱くなるから
- ○ 空気をおし返す力が強くなるから
- ○ 空気の重さがだんだん重くなるから

**問9**　とじこめた空気はおすと体積が小さくなりますが、とじこめた水をお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。

- ○ 空気とはちがい、おしても体積は変わらない。
- ○ 空気と同じように、おすと体積が大きくなる。
- ○ 空気と同じように、おすと体積が小さくなる。
- ○ 空気とはちがい、おすと体積が大きくなる。

**問10**　とじこめた空気をおすのをやめると、空気の体積はどうなりますか。

- ○ 小さくなったままになる
- ○ もとの体積にもどる
- ○ さらに小さくなる
- ○ 大きくなり続ける



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 空気と水のせいしつ 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** とじこめた空気をおしちぢめたとき、空気にはどのような力が生まれますか。

- ○ すき間から、にげだそうとする力
- ○ 重くなって、下に落ちようとする力
- ○ もっとちぢもうとして、引きよせる力
- ● もとの体積にもどろうとして、おし返す力

**問2** ゴムボールを床に落としたとき、ボールが跳ね返るのは、ボールの中にある何が元に戻ろうとするからですか。

- ○ 温められた空気
- ○ 膨らんだ水
- ○ 押し縮められた水
- ● 押し縮められた空気

**問3** ゴムボールが床に当たった瞬間、ボールの中の空気の体積（かさ）はどうなりますか。

- ● 押し縮められて小さくなる
- ○ 押し縮められて大きくなる
- ○ 変化しない
- ○ 温められて大きくなる

**問4** とじこめた空気をおすと、空気の体積はどうなりますか。

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

**問5** とじこめた空気をおしぼうでおしていくとき、おし返す力が強くなるにつれて、手ごたえはどのようになりますか。

- ○ とちゅうで急になくなる
- ○ だんだん小さくなる
- ● だんだん大きくなる
- ○ ずっと変わらない

**問6** 注射器（ちゅうしゃき）の中に水を入れて口をとじ、ピストンを強くおしたとき、とじこめた水の体積はどうなりますか。

- ○ 小さくなる
- ● 変わらない
- ○ 半分になる
- ○ 大きくなる

**問7** 空気でっぽうの中に空気をとじこめて、ピストンをおしちぢめてから手をはなすと、ピストンはどうなりますか。

- ○ おした位置のままで、ぴったりと止まる
- ○ 中の空気が消えて、ピストンがぬけ落ちる
- ○ さらに奥の方へと、勝手に進んでいく
- ● おし返す力によって、もとの位置におし戻される

**問8** とじこめた空気をおしぼうでおしていくと、手ごたえがだんだん大きくなるのはなぜですか。

- ○ 空気の温度が急に下がるから
- ○ 空気をおし返す力が弱くなるから
- ● 空気をおし返す力が強くなるから
- ○ 空気の重さがだんだん重くなるから

**問9** とじこめた空気はおすと体積が小さくなりますが、とじこめた水をお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。

- ● 空気とはちがい、おしても体積は変わらない。
- ○ 空気と同じように、おすと体積が大きくなる。
- ○ 空気と同じように、おすと体積が小さくなる。
- ○ 空気とはちがい、おすと体積が大きくなる。

**問10** とじこめた空気をおすのをやめると、空気の体積はどうなりますか。

- ○ 小さくなったままになる
- ● もとの体積にもどる
- ○ さらに小さくなる
- ○ 大きくなり続ける