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