

しょう4りか「閉じこめた空気と水」その3

なまえ _____ がつ にち てん _____ / 20

1 エアパッキン(ぶちぶち)でものを包むのはなぜ？

ア 中の空気が縮んでしょうげきをやわらげるから イ 空気が光をはね返すから

ウ 中の水がものを冷やすから エ 空気がとても重いから こたえ _____

2 次のうち、押し縮められるのは？

ア 水(液体) イ 氷(固体) ウ 空気(気体) エ 鉄(固体) こたえ _____

3 閉じこめた空気が縮む様子を、空気のつづで考えると？

ア つづが外へ出ていく イ つづとつづの間にせまくなる ウ つづが水に変わる

エ つづが消えて少なくなる こたえ _____

4 閉じこめた空気を押す実験で使う、押し棒の部分を何という？

ア ろうと イ フィラメント ウ スイッチ エ ピストン こたえ _____

5 水が空気と違う大きな性質は？

ア 押しても体積がほとんど変わらないこと イ 押すと大きく縮むこと

ウ 押すとふくらむこと エ 押すと消えること こたえ _____

6 タイヤにあながあいて中の空気がぬけると？

ア もっとかたくなる イ 変わらない ウ よくはずむようになる

エ へこんで元にもどらなくなる こたえ _____

7 水を閉じこめたちゅうしゃ器のピストンを押したら、少し動いた。考えられる原因は？

ア 水が縮んだ イ ピストンが軽かった ウ 中に空気が少し入っていた エ 水がふえた

こたえ _____

8 ペットボトルに水と空気を入れ、空気をたくさん送りこむと水がいきおいよく出るのは？

ア ボトルが冷えるから イ 水が空気になるから ウ 押し縮められた空気が水を押すから

エ 水が縮んで飛ぶから こたえ _____

9 ちゅうしゃ器き さきの 先を ふさがずに ピストンおを 押すと？
ア 空気くうきが 水みずに なる イ 空気くうきが 縮ちぢんで 押し返お かせす ウ 空気くうきが 外そとへ 出でて 手ごたえてがない
エ ピストンうごが 動かない こたえ _____

10 水みずを 入いれて 口くちを しばった ふくろを 押おすと、形かたちは 変かわるが 体積たいせきは？
ア なくなる イ 小ちいさく なる ウ 変かわらない エ 大おおきく なる こたえ _____

11 空気くうきと 水みずの ちがいしらを 調じっけんべる 実験で、そろえる ことは？
ア 同じ ちゅうしゃ器おな きを 使つかい、同じ 量りょうを 入いれる イ 押おす 回かいすう数を ばらばらに する
ウ 入いれる 量りょうを ばらばらに する エ 空気くうきと 水みずで ちゅうしゃ器きを 変かえる こたえ _____

12 水でっぽうで 水みずが 飛とび出だすのは、水みずを 押おすと どうなるから？
ア 押おされた 水みずが つつの 口くちから 押おし出だされるから イ 水みずが 凍こおるから
ウ 水みずが 空気くうきに なるから エ 水みずが 縮ちぢんで 飛とぶから こたえ _____

13 空気くうきと 水みずを 半はんぶんずつ 閉とじこめて 押おすと？
ア 両方 同りょうほうじだけ 縮ちぢむ イ どちらちぢも 縮ちぢまない ウ 水みずの 部ぶぶん分ぶんだけが 縮ちぢむ
エ 空気くうきの 部ぶぶん分ぶんだけが 縮ちぢむ こたえ _____

14 水みずが 押おし 縮ちぢめられない ことを 確たしかめるときは、ちゅうしゃ器きに どう 入いれる？
ア 空気くうきを いっぱいに 入いれる イ 何なにも 入いれずに 押おす ウ 水みずと 空気くうきを 半はんぶんずつ 入いれる
エ 空気くうきが 入はいらない ように 水みずを いっぱいに 入いれる こたえ _____

15 空気くうきでっぽうで 玉たまを 遠とおくへ 飛とばすには？
ア 中なかに 水みずを 入いれる イ つつを 短みじかくする ウ 空気くうきを 強つよく 押おし 縮ちぢめる エ 玉たまを 重おもくする
こたえ _____

16 閉とじこめた 空気くうきを 押おすと、体積たいせきは？
ア 大おおきくなる イ 変かわらない ウ なくなる エ 小ちいさくなる こたえ _____

17 空気くうきは 気体きたい・液体えきたい・固体こたいの うち どれ？
ア 固体こたい イ どれでもない ウ 液体えきたい エ 気体きたい こたえ _____

18 ちゅうしゃ器^きに 空気^{くうき}を 半分^{はんぶん}入れて ピストン^いを 引^ひくと、中^{なか}の空気^{くうき}の 体積^{たいせき}は？

ア 小^{ちい}さくなる イ 水^{みず}になる ウ 大^{おお}きくなる エ 変^かわらない こたえ _____

19 水^{みず}で いっぱいの ちゅうしゃ器^きで 前玉^{まえたま}が 飛^とばないのは？

ア 水^{みず}が 縮^{ちぢ}まず 押^おし返^{かえ}す力^{ちから}が たま^{たま}らないから イ つつが 短^{みじか}いから ウ 玉^{たま}が 重^{おも}いから

エ 水^{みず}が 軽^{かる}いから こたえ _____

20 空気^{くうき}でっぽうで、前玉^{まえたま}と あと玉^{たま}の 間^{あいだ}に 入^いれるのは？

ア 水^{みず} イ 鉄^{てつ}の 玉^{たま} ウ 砂^{すな} エ 空気^{くうき} こたえ _____

こたえ しょう4 りか「閉じこめた 空気と 水」 その3

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1 ア 中の 空気が 縮んで しょうげきを やわらげ
るから | 12 ア 押された 水が つつの 口から 押し出される
から |
| 2 ウ 空気(気体) | 13 エ 空気の 部分だけが 縮む |
| 3 イ つぶと つぶの 間が せまく なる | 14 エ 空気が 入らない ように 水を いっぱいに入
れる |
| 4 エ ピストン | 15 ウ 空気を 強く 押し縮める |
| 5 ア 押しても 体積が ほとんど 変わらないこと | 16 エ 小さくなる |
| 6 エ へこんで 元にもどらなく なる | 17 エ 気体 |
| 7 ウ 中に 空気が 少し 入っていた | 18 ウ 大きくなる |
| 8 ウ 押し縮められた 空気が 水を 押すから | 19 ア 水が 縮まず 押し返す力が たまらないから |
| 9 ウ 空気が 外へ 出て 手ごたえが ない | 20 エ 空気 |
| 10 ウ 変わらない | |
| 11 ア 同じ ちゅうしゃ器を 使い、同じ 量を入
る | |