

しょう4 りか「閉じこめた 空気と 水」 その2

なまえ _____ がつ にち てん _____ / 20

1 同じ 太さの ちゅうしゃ器で、ピストンを 押しやすいのは？

ア 水を入れたもの イ どちらも同じ ウ 空気を入れたもの エ どちらも動かない
こたえ _____

2 空気と 水を 半分ずつ 閉じこめて 押すと？

ア どちらも 縮まない イ 空気の 部分だけが 縮む ウ 両方 同じだけ 縮む
エ 水の 部分だけが 縮む こたえ _____

3 閉じこめた 空気の 働きを 使った 遊び道具は？

ア 空気でっぽう イ 棒磁石 ウ 方位磁石 エ 虫めがね こたえ _____

4 空気を 押し縮めた とき 感じる「押し返す 手ごたえ」を 生むのは？

ア 電気 イ 元にもどろうとする 空気 ウ 水 エ 鉄 こたえ _____

5 同じ 力で 押したとき、より 体積が 小さくなるのは？

ア 空気 イ どちらも同じ ウ どちらも変わらない エ 水 こたえ _____

6 空気を 閉じこめた 袋を 押してへこませ、手を はなすと？

ア やぶれる イ へこんだまま ウ 重くなる エ 元の形に戻る こたえ _____

7 空気が 少ない ボールをつくと、はずみ方は？

ア 水のように 流れる イ あまり はずまない ウ 空気が 多いときと同じ
エ とてもよく はずむ こたえ _____

8 ちゅうしゃ器に 空気を 閉じこめて ピストンを 引き、手を はなすと？

ア ピストンは 元の 位置に もどる イ 空気が 水になる ウ さらに 外へ 出ていく
エ 引いた 位置で 止まる こたえ _____

9 タイヤに 空気を たくさん 入れると 固く なるのは？

ア 中の 空気が 押し縮められているから イ 空気が 凍るから ウ ゴムが 固いから
エ 水が入るから こたえ _____

10 ^{くうき} 空気で^{なかみ} ぼうの 中身を ^{くうき} 空気から ^{みず} 水に かえると？

^{たま} ア 玉が 2つに ^わ 割れる ^{たま} イ 玉は いきおいよく ^と 飛ばない ^{おと} ウ 音が 大きくなる

^{とお} エ もっと 遠くへ ^と 飛ぶ ^{こたえ} _____

11 ^き ちゅうしゃ器に ^と 閉じこめた ^{くうき} 空気を ^お 押していくと、ピストンは？

^{うご} ア まったく 動かない ^ぬ イ 抜けて ^と 飛ぶ ^{うへ} ウ 上に 上がる ^{すこ} エ 少し 下がる(体積が ^さ 減る)

^{こたえ} _____

12 ^{まえたま} 前玉が ^と 飛び出す 直 ^だ 前、^{ちよくぜん} 前玉と ^{まえたま} あと玉の ^{あいだ} 間の ^{くうき} 空気の ^{たいせき} 体積は？

^お ア なくなっている ^{ちい} イ いちばん 小さく なっている ^お ウ 押す 前と ^{まえ} 同じ ^{おな}

^{おお} エ いちばん 大きく なっている ^{こたえ} _____

13 ^{みず} 水が ^{くうき} 空気と ^{ちが} 違う ^{おお} 大きな ^{せいしつ} 性質は？

^お ア 押すと ふくらむこと ^お イ 押すと 大きく ^{おお} 縮むこと ^{ちぢ} ウ 押すと ^お 消えること ^き

^お エ 押しても ^{たいせき} 体積が ^か ほとんど 変わらないこと ^{こたえ} _____

14 ^{くうき} 空気が ^{たし} もれて いないか 確かめるには、^お 押した ^て ピストンから ^{なに} 手をはなして ^み 何を 見る？

^{いろ} ア ピストンの 色が ^か 変わるか ^{くうき} イ 空気が ^み 見えるか ^き ウ ちゅうしゃ器が ^{おも} 重く なるか

^{もと} エ ピストンが ^{いち} 元の 位置に ^{こたえ} もどるか _____

15 ^と 閉じこめた ^{くうき} 空気を ^お 押す ^{じっけん} 実験で ^{つか} 使う、^お 押し棒の ^{ぶぶん} 部分を ^{なん} 何という？

^お ア ピストン ^い イ スイッチ ^お ウ フィラメント ^え エ ろうと ^{こたえ} _____

16 ^{くうき} 空気を ^い 入れて ^{くち} 口を ^お しばった ^お ふくろを 押すと？

^{かたち} ア 形は ^か 変わるが ^{たいせき} 体積は ^か 変わらない ^{かたち} イ 形が ^か 変わり、^{たいせき} 体積も ^{ちい} 小さく なる

^{たいせき} ウ 体積が ^{おお} 大きくなる ^{かたち} エ 形も ^{たいせき} 体積も ^か 変わらない ^{こたえ} _____

17 ^{くうき} 空気を ^と 閉じこめた ^{ふくろ} 袋を ^お 押すと ^て 手ごたえが あるのは？

^{くうき} ア 空気が ^{おも} 重いから ^{ふくろ} イ 袋が ^{かた} 固いから ^{ちぢ} ウ 縮んだ ^{くうき} 空気が ^お 押し返すから ^{かえ} エ 空気が ^{くうき} 凍るから ^{こお}

^{こたえ} _____

18 ^{みず} 水は ^{きたい} 気体・^{えきたい} 液体・^{こたい} 固体の ^{こたえ} うち どれ？

^{きたい} ア 気体 ^い イ どれでもない ^{こたい} ウ 固体 ^{えきたい} エ 液体 ^{こたえ} _____

19 ^{みず}水を ^と閉じこめた ^きちゅうしゃ器の ^おピストンを ^{すこ}押したら、^{うご}少し動いた。^{かんが}考えられる ^{げんいん}原因は？

^{みず}ア 水が ^{ふえた} ^{なか}イ 中に ^{くうき}空気が ^{すこ}少し ^{はい}入っていた ^{みず}ウ 水が ^{ちぢ}縮んだ ^{かる}エ ピストンが 軽かった
こたえ _____

20 ^{くうき}空気でっぼうで、^{りょう}つつの ^{たま}両はしに 玉を つめるのは なぜ？

^{みず}ア 水を入れる ^いため ^{おも}イ つつを 重く ^{ため}する ^{たま}ため ^とウ 玉を 2つ 飛ばす ^{ため}
^{あいだ}エ 間に ^{くうき}空気を ^と閉じこめる ^{ため} ^{こたえ} _____

こたえ しょう4 りか「閉じこめた 空気と 水」 その2

- | | | | |
|----|----------------------|----|-------------------------|
| 1 | ウ 空気を 入れた もの | 11 | エ 少し 下がる(体積が 減る) |
| 2 | イ 空気の 部分だけが 縮む | 12 | イ いちばん 小さく なっている |
| 3 | ア 空気でっぼう | 13 | エ 押しても 体積が ほとんど 変わらないこと |
| 4 | イ 元にもどろうとする 空気 | 14 | エ ピストンが 元の 位置に もどるか |
| 5 | ア 空気 | 15 | ア ピストン |
| 6 | エ 元の形に 戻る | 16 | イ 形が 変わり、体積も 小さく なる |
| 7 | イ あまり はずまない | 17 | ウ 縮んだ 空気が 押し返すから |
| 8 | ア ピストンは 元の 位置に もどる | 18 | エ 液体 |
| 9 | ア 中の 空気が 押し縮められているから | 19 | イ 中に 空気が 少し 入っていた |
| 10 | イ 玉は いきおいよく 飛ばない | 20 | エ 間に 空気を 閉じこめる ため |