

しょう4りか「閉じこめた空気と水」 その1

なまえ _____ がつ にち てん _____ / 20

1 空気くうきでっぽうで 玉たまをつつに ぴったり 合わせるあのはなぜ？

ア 見た目みめのため イ 音おとを 消けすため ウ すき間まから 空気くうきが もれないようにするため

エ 玉たまを 重おもくするため こたえ _____

2 閉じこめた 水みずを 押おすと、体積たいせきは？

ア なくなる イ 変かわらない ウ 小ちいさくなる エ 大おおきくなる こたえ _____

3 閉じこめた 空気くうきを 押おしても、なくなったり しないのは？

ア 空気くうきが 水みずに なるから イ 空気くうきが 凍こおるから ウ 縮ちぢんでも 空気くうきは 中なかに あるから

エ 空気くうきが 抜ぬけるから こたえ _____

4 閉じこめた 空気くうきを 押おす前まえと 押おした後あとで、空気くうきの 重おもさは？

ア 重おもくなる イ 軽かるくなる ウ 変かわらない エ なくなる こたえ _____

5 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 どれも ない イ 液体えきたい ウ 気体きたい エ 固体こたい こたえ _____

6 空気くうきを 押おし 縮ちぢめた とき 感じる 押かんし返おす 手かえごたえてを 生うむのは？

ア 元もとにも どろうとする 空気くうき イ 水みず ウ 鉄てつ エ 電でんき気 こたえ _____

7 空気くうきでっぽうで、前玉まえたまと あと玉あいたまの 間いに 入れるのは？

ア 水みず イ 空気くうき ウ 砂すな エ 鉄てつの 玉たま こたえ _____

8 空気くうきは 目めに 見みえない。ふくろの 中なかに 閉じこめた 空気くうきが ある こと を 確たしかめるには？

ア ふくろの におい を かぐ イ ふくろの 色いろ を 見みる ウ ふくろを 冷ひやす

エ 押おして 手てごたえが あるか 調しらべる こたえ _____

9 ふくらませた 風船ふうせんの 口くちを しばらく にはなすと 飛とんでいく。風船ふうせんから 押おし出だされているのは？

ア 中なかの 空気くうき イ ゴム ウ 光ひかり エ 水みず こたえ _____

10 ^{みず}水を いっぱい^いに入れた ペットボトルを ^おぎゅっと 押しても ほとんど ^{へこ}まないのは？
^{みず}ア 水が ^{かる}軽いから ^{みず}イ 水が ^{こお}凍るから ^{かた}ウ ふたが 固いから ^{みず}エ 水は ^お押し ^{ちぢ}縮められないから
こたえ _____

11 ^{ふうせん}風船を ^お押すと ^{なか}へこむのは、^{なか}中の ^{なに}何が ^{ちぢ}縮むから？
^{みず}ア 水 ^{くうき}イ 空気 ^{こおり}ウ 氷 ^{てつ}エ 鉄 こたえ _____

12 ^{くうき}空気で^{なかつ}ぶうの 中身を ^{くうき}空気から ^{みず}水に ^{かえ}ると？
^{おと}ア 音が ^{おお}大きくなる ^{たま}イ 玉が 2つに ^わ割れる ^{たま}ウ 玉は ^といきおいよく ^と飛ばない
^{とお}エ もっと ^と遠くへ ^と飛ぶ こたえ _____

13 タイヤに ^{なか}あなが ^{くうき}あいて 中の 空気が ^ぬけると？
^{よく}ア よく ^{はずむ}はずむ ようになる ^いイ もっと ^{かた}かたくなる ^うウ ^{もと}へこんで 元にもどらなく なる
^かエ 変わらない こたえ _____

14 ^と閉じこめた ^{みず}水の ^{うえ}上に ^{くうき}空気を ^い入れて ^お押すと、^{さき}先に ^{ちぢ}縮むのは？
^{りょうほう}ア 両方 ^{どうじ}同時 ^{くうき}イ 空気 ^{ちぢ}ウ どちらも ^{みず}縮まない ^{みず}エ 水 こたえ _____

15 ^{くうき}空気で^{あそ}ぶうで ^{あそ}遊ぶ ときに ^{して}は ^{いけ}いけない ことは？
^{まと}ア 的に ^む向けて ^{うつ}うつ ^おイ 押し棒で ^{ぼう}あと ^{たま}玉を ^お押す ^{ひと}ウ 人に ^む向けて ^{うつ}うつ
^{たま}エ 玉をつつに ^ぴぴったり ^{つめ}つめる こたえ _____

16 ^{おな}同じ ^{ちから}力で ^お押したとき、^{たいせき}より ^{ちい}体積が ^こ小さくなるのは？
^{おな}ア どちらも ^{おな}同じ ^かイ どちらも ^{かわ}変わらない ^{くうき}ウ 空気 ^{みず}エ 水 こたえ _____

17 ^{くうき}空気を ^と閉じこめた ^{ふくろ}袋を ^お押して ^{へこ}ませ、^て手を ^{はな}はなすと？
^{もと}ア 元の形に ^{かたち}戻る ^{もど}イ やぶれる ^うウ ^{おも}へこんだまま ^{おも}重くなる こたえ _____

18 ペットボトルに ^{みず}水と ^{くうき}空気を ^い入れ、^{くうき}空気を ^おたくさん ^{おく}送りこむと ^{みず}水が ^いいきおいよく ^で出る
のは？
^ひア ボトルが ^ひ冷えるから ^おイ 押し ^{ちぢ}縮められた ^{くうき}空気が ^{みず}水を ^お押すから ^{みず}ウ 水が ^{ちぢ}縮んで ^と飛ぶから
^{みず}エ 水が ^{くうき}空気になるから こたえ _____

- 19 ちゅうしゃ器^きに 空気^{くうき}を 閉じこめて ピストン^とを 押^おすと、手ごたえ^ては？
- ア ピストンが 消^きえる イ 冷^{つめ}たくなるだけ ウ 何^{なに}も 感^{かん}じない
- エ 押^おし返^{かえ}される 手ごたえ^てがある こたえ _____
-

- 20 水^{みず}でっぼうで 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 水^{みず}が 縮^{ちぢ}んで 飛^とぶから イ 水^{みず}が 凍^{こお}るから ウ 水^{みず}が 空^{くう}気^きに なるから
- エ 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 こたえ _____
-

こたえ しょう4 りか「閉じこめた 空気と 水」 その1

- | | | | |
|----|-------------------------|----|----------------------------|
| 1 | ウ すき間から 空気が もれないようにするため | 12 | ウ 玉は いきおいよく 飛ばない |
| 2 | イ 変わらない | 13 | ウ ヘこんで 元にもどらなく なる |
| 3 | ウ 縮んでも 空気は 中に あるから | 14 | イ 空気 |
| 4 | ウ 変わらない | 15 | ウ 人に 向けて うつ |
| 5 | ウ 気体 | 16 | ウ 空気 |
| 6 | ア 元にもどろうとする 空気 | 17 | ア 元の形に 戻る |
| 7 | イ 空気 | 18 | イ 押し縮められた 空気が 水を 押すから |
| 8 | エ 押して 手ごたえが あるか 調べる | 19 | エ 押し返される 手ごたえが ある |
| 9 | ア 中の 空気 | 20 | エ 押された 水が つつの 口から 押し出されるから |
| 10 | エ 水は 押し縮められないから | | |
| 11 | イ 空気 | | |