

しょう4りか「ものの^{あたた}まり方^{かた}」その1

なまえ _____ がつ にち てん _____ / 20

1 おふろのお湯の^ゆ上の^{うへ}ほうが^{あつ}熱いのはなぜ？

ア ^{あたた}温められた^{みず}水が^{うへ}上に^{うご}動くから イ ^{うへ}上から^{たいよう}太陽が^あ当てるから ウ ^ゆお湯が^{かる}軽い^{あぶら}油だから

エ ^{した}下の^{みず}水が^{こお}凍っているから こたえ _____

2 ^{でんき}電気ポットの^{そこ}ヒーターが^{そこ}底にあるのは？

ア ^{あたた}温まった^{みず}水が^{うへ}上へ^{うご}動き、^{ぜんたい}全体が^{あたた}温まるから イ ^{つめ}冷たい^{みず}水が^{うへ}上へ^{うご}動くから

ウ ^{うへ}上に^{みず}あると^{こお}水が^{きんぞく}凍るから エ ^{した}金属は^し下に^{ねつ}しか^{つた}熱を^{つた}伝えないから こたえ _____

3 ^{きんぞく}金属のおたまを^{あつ}熱い^いスープに^も入れて^{ところ}おくと、^も持つ^{ところ}所も？

ア ^{ひか}光る イ ^{つめ}冷たくなる ウ ^{あつ}だんだん^{あつ}熱くなる エ ^{つめ}ずっと^{つめ}冷たいまま こたえ _____

4 ビーカーの水の^{みず}はしを^{した}下から^{ねつ}熱すると、^{うご}けずり^{うご}ぶしは^{うご}どう^{うご}動く？

ア ^{そこ}ばらばらに^{そこ}底へ^{ねつ}しずむ イ ^{あつ}熱した^{ところ}所で^{した}下へ^{した}しずむ

ウ ^{ねつ}熱した^{ところ}所の^{うへ}上への^{うへ}ぼり、^{うへ}上で^{よこ}横に^{うご}動き、^{はんたいがわ}反対側で^さ下がる エ ^{うご}動かずに^と止まっている
こたえ _____

5 ^{だんぼう}暖房を^つ付けても、^{あし}足もとが^{あたた}なかなか^{あたた}温まらないのは？

ア ^{ゆか}床が^{ねつ}熱を^だ出すから イ ^{まど}窓が^{ひら}開くから ウ ^{あたた}暖かい^{くうき}空気が^{うへ}上に^{うへ}たまるから

エ ^{あたた}暖かい^{くうき}空気が^{した}下に^{した}たまるから こたえ _____

6 ^{みず}水を^{した}下から^{ねつ}熱すると、^{あたた}温められた^{みず}水は？

ア ^{した}下へ^{うご}動く イ ^{うへ}上へ^{うご}動く ウ ^{よこ}横に^{うご}だけ^{うご}動く エ ^{うご}動かない こたえ _____

7 ビーカーの水に^{みず}氷を^{こおり}入れると、^い下の^{した}ほうの^{みず}水まで^ひ冷えていくのは？

ア ^{こおり}氷が^{あつ}熱いから イ ^{みず}水が^{うご}動かないから ウ ^{つめ}冷たい^{みず}水が^{した}下に^{した}さがるから

エ ^{つめ}冷たい^{みず}水が^{うへ}上に^{のぼ}上るから こたえ _____

8 なべやフライパンに^{きんぞく}金属が^{つか}使われるのはなぜ？

ア ^{かる}軽いから^{だけ}だけ イ ^{いろ}色が^{きれい}きれいだから ウ ^{ねつ}熱をよく^{つた}伝えるから エ ^{ねつ}熱を^{とお}通さないから

こたえ _____

9 部屋の^{へや}上と^{うへ}下の^{した}温度を^{おんど}比べる^{くら}とき、^か変えて^{くら}比べるのは？

ア はかる^{たか}高さ イ 温度計の^{おんど}種類^{けい しゅるい} ウ はかる^{へや}部屋 エ はかる^じ時^{とき}こく こたえ _____

10 線^{せん}こうの^{けむり}煙を^{つか}使うと^{くうき}空気の^{あたた}温まり^{かた}方が^わ分かるのは？

ア 煙が^{けむり}光^{ひか}るから イ 煙が^{けむり}重^{おも}いから ウ 煙が^{けむり}熱^{あつ}いから エ 煙が^{けむり}空気と^{くうき}一緒に^{いっしょ}動^{うご}くから
こたえ _____

11 線^{せん}こうの^{けむり}けむりで^{くうき}空気の^{うご}動きを^{しら}調べる^{まど}とき、^し窓を^し閉めるのは？

ア けむりを^ふ増やす^{そと}ため イ 外の^{かぜ}風で^{うご}けむりが^{へや}動かない^{くら}ように ウ 部屋を^{くうき}暗^ひく^ひする^ひため
エ 空気を^{くうき}冷^ひやす^ひため こたえ _____

12 金属・水・空気^{きんぞく みず くうき}の^{あたた}うち、^{あたた}温め^{ぶぶん}られた^{うご}部分^{ぜんたい}が^{つた}動いて^{つた}全体^{つた}に^{つた}伝わる^{つた}のは？

ア 水と^{みず}空気^{くうき} イ どれも^{うご}動かない ウ 金属^{きんぞく}だけ エ 金属と^{きんぞく}水^{みず} こたえ _____

13 空気^{くうき}の^{あたた}温まり^{かた}方が^{みず}水と^{みず}にて^{みず}いるのは？

ア 下^{した}へ^{うご}動^{うご}くから イ 金属^{きんぞく}の^{じゅん}ように^{つた}順^{つた}に^{あたた}伝^{くうき}わる^{うへ}から ウ 温め^{あたた}られた^{くうき}空気^{うへ}が^{うご}上^{うご}へ^{うご}動^{うご}くから
エ 動^{うご}かない^{うご}から こたえ _____

14 暖^{あたた}かい^{くうき}空気と^{つめ}冷^{くうき}たい^{うへ}空気、^い上^いに^い行く^いのは？

ア どちらも^{した}下^{した}へ イ 冷^{つめ}たい^{くうき}空気 ウ どちらも^{おな}同じ エ 暖^{あたた}かい^{くうき}空気 こたえ _____

15 水^{みず}が^{ぜんたい}全体^{あたた}に^{みず}温^{みず}まる^{うご}のは、^{うご}水^{うご}が^{うご}どう^{うご}動^{うご}く^{うご}から？

ア まったく^{うご}動^{うご}かない^{うご}から イ 下^{した}だけ^{うご}動^{うご}く^{うご}から ウ 上^{うへ}と^{した}下^{した}で^いぐるぐる^い入^いれ^いかわ^いる^いから
エ 横^{よこ}に^{うご}だけ^{うご}動^{うご}く^{うご}から こたえ _____

16 冷^{つめ}たい^{くうき}空気は^{うご}どちら^{うご}へ^{うご}動^{うご}く？

ア 上^{うへ}へ イ 横^{よこ}に^{うご}だけ^{うご} ウ 下^{した}へ エ 動^{うご}かない こたえ _____

17 1階^{かい}で^{だんぼう}暖房^{いへ}をつけた^{あたた}家で、^{くうき}暖かい^{かいだん}空気は^{とお}階^{うご}段^{うご}を^{うご}通^{うご}って？

ア 2階^{かい}へ^{ちか}の^{ちか}ぼ^{ちか}って^{ちか}いく イ 地下^{ちか}へ^{ちか}お^{ちか}り^{ちか}て^{ちか}いく ウ まったく^{うご}動^{うご}かない
エ 1階^{かい}の^{ゆか}床^{ゆか}に^{ゆか}た^{ゆか}まる^{ゆか} こたえ _____

18 金属・水・空気^{きんぞく みず くうき}で、^{いちばん}一番^{はや}早^{ねつ}く^{つた}熱^{つた}が^{つた}伝^{つた}わる^{つた}のは？

ア どれも^{おな}同じ イ 金属^{きんぞく} ウ 水^{みず} エ 空気^{くうき} こたえ _____

19 ^{さむ} 寒い ^ひ 日、^き 木の ^{きんぞく} ベンチより ^{きんぞく} 金属の ^{つめ} てすりが ^{かん} 冷たく 感じるのは？

^{きんぞく} ア 金属が ^{つめ} 冷たさを ^{つく} 作るから ^き イ 木が ^{ねつ} 熱を ^だ 出しているから

^{きんぞく} ウ 金属の ほうが ^{きあん} ずっと ^{ひく} 気温が ^{きんぞく} 低いから ^て エ 金属が ^{ねつ} 手の 熱を ^{つた} よく ^も 伝えて ^も 持って ^も いくから
こたえ _____

20 ^{きんぞく} 金属を ^{あたた} 温めると、^{ねつ} 熱は ^{つた} どちらへ 伝わる？

^{つめ} ア 冷たい ^{ところ} 所から ^{あつ} 熱い ^{ところ} 所へ ^{した} イ 下へだけ ^{つた} ウ 伝わらない ^{あつ} エ 熱い ^{ところ} 所から ^{つめ} 冷たい ^{ところ} 所へ

こたえ _____

こたえ しょう4りか「ものの温まり方」 その1

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| 1 ア 温められた 水が 上に 動くから | 11 イ 外の 風で けむりが 動かない ように |
| 2 ア 温まった 水が 上へ 動き、全体が 温まるから | 12 ア 水と 空気 |
| 3 ウ だんだん 熱くなる | 13 ウ 温められた 空気が 上へ 動くから |
| 4 ウ 熱した 所の 上へ のぼり、上で 横に 動き、反対側で 下がる | 14 エ 暖かい 空気 |
| 5 ウ 暖かい空気が 上に たまるから | 15 ウ 上と下で ぐるぐる 入れかわるから |
| 6 イ 上へ 動く | 16 ウ 下へ |
| 7 ウ 冷たい 水が 下に さがるから | 17 ア 2階へ のぼって いく |
| 8 ウ 熱を よく 伝えるから | 18 イ 金属 |
| 9 ア はかる 高さ | 19 エ 金属が 手の 熱を よく 伝えて 持って いくから |
| 10 エ 煙が 空気と 一緒に 動くから | 20 エ 熱い所から 冷たい所へ |