

しょう4 りか「ものの温まり方」 その2

なまえ _____ がつ にち てん _____ / 20

1 ^{あたた}暖かい ^{くうき}空気と ^{つめ}冷たい ^{くうき}空気、^{うえ}上 ^いに行くのは？

ア ^{した}どちらも ^{みず}下へ **イ** ^{つめ}冷たい ^{くうき}空気 **ウ** ^{あたた}暖かい ^{くうき}空気 **エ** ^{おな}どちらも ^{おな}同じ ^{こたえ}こたえ _____

2 ^{きんぞく}金属・^{みず}水・^{くうき}空気の ^{あたた}うち、^{ぶぶん}温められた ^{うご}部分が ^{ぜんたい}動いて ^{つた}全体に ^{つた}伝わるのは？

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

3 ^{こおり}氷を ^{きんぞく}金属の ^{いた}板と ^き木の ^{いた}板に ^{はや}のせる。早く ^{はや}とけるのは？

ア ^{きんぞく}金属の ^{いた}板の ^{うえ}上の ^{こおり}氷 **イ** ^{おな}どちらも ^{おな}同じ **ウ** ^きどちらも ^{いた}とけない **エ** ^き木の ^{いた}板の ^{うえ}上の ^{こおり}氷 ^{こたえ}こたえ _____

4 ^ゆお風呂の ^{うへ}お湯の ^{あつ}上の ^{あつ}ほうが ^{あつ}熱いのは ^{なぜ}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 ^あ当たるから

ウ ^{した}下の ^{みず}水が ^{こお}凍っているから **エ** ^ゆお湯が ^{かる}軽い ^{あぶら}油だから ^{こたえ}こたえ _____

5 ^{きんぞく}金属は ^{ねつ}熱を ^{つた}どのように ^{つた}伝える？

ア ^{つた}まったく ^{つた}伝わらない **イ** ^{ねつ}熱した ^{ところ}所から ^{ちか}近い ^{じゅん}順に ^{つぎつぎ}次々 ^{つた}伝わる **ウ** ^{はな}離れた ^{ところ}所から ^{さき}先に

エ ^{ぜんたい}全体 ^{どうじ}同時に ^{こたえ}こたえ _____

6 ^{くうき}空気の ^{あたた}温まり方が ^{かた}水と ^{みず}に ^なてているのは？

ア ^{あたた}温められた ^{くうき}空気が ^{うへ}上へ ^{うご}動くから **イ** ^{した}下へ ^{うご}動くから **ウ** ^{うご}動かないから

エ ^{きんぞく}金属のように ^{じゅん}順に ^{つた}伝わるから ^{こたえ}こたえ _____

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

8 ^{きんぞく}金属の ^ひフライパンで、^あ火に ^{あつ}当たっていない ^{ふち}ふちも ^{あつ}熱くなるのは？

ア ^{ねつ}熱が ^{きんぞく}金属を ^{つた}伝わって ^{ひろ}広がるから **イ** ^{くうき}空気が ^{あたた}温めるから **ウ** ^{ふち}ふちが ^{ひか}光るから

エ ^ひ火が ^{ふち}ふちにも ^ああるから ^{こたえ}こたえ _____

9 ^{ゆか} 床だんぼうで ^{へや} 部屋 ^{ぜんたい} 全体が ^{あたた} 暖まりやすいのは？

^{した} ア 下で ^{あたた} 温まった ^{くうき} 空気が ^{うへ} 上へ ^{うご} 動くから ^{あたた} イ 暖かい ^{くうき} 空気が ^{した} 下に ^{たま} たるから

^{くうき} ウ 空気が ^{うご} 動かないから ^{ゆか} エ 床が ^{つめ} 冷たい ^{くうき} 空気を ^だ 出すから ^{こたえ} _____

10 ^{しけんかん} 試験管の ^{みず} 水の ^ま 真ん中あたりを ^{ねっ} 熱すると、^{さき} 先に ^{あたた} 温まるのは？

^{ぜんたい} ア 全体が ^{どうじ} 同時 ^{ねっ} イ 熱した ^{ところ} 所より ^{うへ} 上の ^{ぶぶん} 部分 ^{しけんかん} ウ 試験管の ^{そこ} 底 ^{ねっ} エ 熱した ^{ところ} 所より ^{した} 下の ^{ぶぶん} 部分

^{こたえ} _____

11 ^{みず} 水を ^{ねっ} 熱したとき、^{つめ} 冷たい ^{みず} 水は ^{うご} どちらへ 動く？

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

12 ^{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 温まらないのは？

^{あたた} ア 暖かい空気が ^{くうき} 下に ^{した} たまるから ^{ゆか} イ 床が ^{ねっ} 熱を ^だ 出すから ^{まど} ウ 窓が ^{ひら} 開くから

^{あたた} エ 暖かい空気が ^{くうき} 上に ^{うへ} たまるから ^{こたえ} _____

13 ^{きんぞく} 金属の ^{ぼう} 棒の ^{ねっ} はしを 熱したとき、^{とお} 遠い方が ^{かた} 温まるまでは？

^{すこ} ア 少し ^{じかん} 時間が ^{あたら} かかる ^{さき} イ すぐ 温まる ^{あたた} ウ 先に 温まる ^{あたた} エ 温まらない ^{こたえ} _____

14 ^ゆ ふろのお湯を ^{かきま} ぜるのは ^{なぜ} ？

^ゆ ア お湯を ^ふ ふっとうさせる ^{ため} ため ^ゆ イ お湯を ^ふ 増やす ^{ため} ため ^ゆ ウ お湯を ^ひ 冷やす ^{ため} ため

^{うへ} エ 上の ^{あつ} 熱いお湯と ^ゆ 下の ^{した} ぬるいお湯を ^{まぜ} る ^{ため} ため ^{こたえ} _____

15 ^{きんぞく} 金属の ^{いた} 板の ^{ねっ} はしを 熱すると、^{はんたい} 反対の ^{はし} はしは？

^{あと} ア 後から ^{あたた} 温まる ^{あたた} イ 温まらない ^{さき} ウ 先に ^{あたた} 温まる ^{こお} エ 凍る ^{こたえ} _____

16 ^{きんぞく} 金属の ^{あたた} 温まり方は？

^{ねっ} ア 熱した ^{ところ} 所から ^{じゅん} 順に ^{つた} 伝わっていく ^{うへ} イ 上の ^{あたた} ほうだけ 温まる ^{ぜんたい} ウ 全体が ^{いちど} 一度に ^{あたた} 温まる

^{あたた} エ 温まらない ^{こたえ} _____

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

^{そと} ア 外の ^{かぜ} 風で ^{うご} けむりが ^{うご} 動かない ^{よう} ように ^{へや} イ 部屋を ^{くら} 暗く ^{する} するため ^ふ ウ けむりを ^ふ 増やす ^{ため} ため

^{くうき} エ 空気を ^ひ 冷やす ^{ため} ため ^{こたえ} _____

18 試験管の^{しけんかん}水の^{みず}下の^{した}ほうを^{ねっ}熱すると、上の^{うへ}ほうの水は^{みず}？

ア ずっと^{つめ}冷たいまま イ 先に^{さき}温まる^{あたた} ウ やがて^{あたた}温まる エ 凍る^{こお} こたえ _____

19 部屋の^{へや}天井^{てん}近くの^{ちか}窓^{まど}を^あ開けると、外へ^{そと}出やすいのは^で？

ア 暖かい^{あたた}空気^{くうき} イ 冷たい^{つめ}空気^{くうき} ウ 床の^{ゆか}ほこり エ 重い^{おも}空気^{くうき} こたえ _____

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

ア 熱い^{あつ}所^{ところ}から 冷たい^{つめ}所^{ところ}へ イ 伝わらない^{つた} ウ 下^{した}へだけ エ 冷たい^{つめ}所^{ところ}から 熱い^{あつ}所^{ところ}へ
こたえ _____

こたえ しょう4 りか「ものの 温まり方」 その2

- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| 1 ウ 暖かい 空気 | 12 エ 暖かい空気が 上に たまるから |
| 2 イ 水と 空気 | 13 ア 少し 時間が かかる |
| 3 ア 金属の 板の 上の 氷 | 14 エ 上の 熱い お湯と 下の めるい お湯を まぜる |
| 4 ア 温められた 水が 上に 動くから | ため |
| 5 イ 熱した所から 近い順に 次々 伝わる | 15 ア 後から 温まる |
| 6 ア 温められた 空気が 上へ 動くから | 16 ア 熱した所から 順に 伝わっていく |
| 7 エ 上へ 動く | 17 ア 外の 風で けむりが 動かない ように |
| 8 ア 熱が 金属を 伝わって 広がるから | 18 ウ やがて 温まる |
| 9 ア 下で 温まった 空気が 上へ 動くから | 19 ア 暖かい 空気 |
| 10 イ 熱した 所より 上の 部分 | 20 ア 熱い所から 冷たい所へ |
| 11 エ 下へ | |