

## しょう4りか「ものの<sup>あたた</sup>まり方<sup>かた</sup>」 その3

なまえ \_\_\_\_\_ がつ にち てん \_\_\_\_\_ / 20

- 1 <sup>きんぞく</sup>金属の <sup>き</sup>スプーンと <sup>きんぞく</sup>木の <sup>き</sup>スプーンを <sup>あつ</sup>熱い <sup>ゆ</sup>お湯に <sup>い</sup>入れると、<sup>さき</sup>先に <sup>あつ</sup>熱くなるのは？  
<sup>き</sup>ア 木の <sup>きんぞく</sup>スプーン <sup>い</sup> <sup>きんぞく</sup>金属の <sup>き</sup>スプーン <sup>う</sup> どちらも <sup>おな</sup>同じ <sup>え</sup> どちらも <sup>あつ</sup>熱くならない  
こたえ \_\_\_\_\_

- 2 <sup>きんぞく</sup>金属・<sup>みず</sup>水・<sup>くうき</sup>空気の <sup>うち</sup>うち、<sup>うご</sup>動かずに <sup>じゅん</sup>順に <sup>つた</sup>伝わって <sup>あたた</sup>温まるのは？  
<sup>みず</sup>ア 水 <sup>い</sup> <sup>くうき</sup>空気 <sup>う</sup> <sup>きんぞく</sup>金属 <sup>え</sup> <sup>みず</sup>水と <sup>くうき</sup>空気 <sup>こたえ</sup> \_\_\_\_\_

- 3 <sup>へや</sup>部屋の <sup>くうき</sup>空気を <sup>あたた</sup>むらなく <sup>あたた</sup>温めるには？  
<sup>だんぼう</sup>ア 暖房を <sup>け</sup>消す <sup>い</sup> <sup>くうき</sup>空気を <sup>うご</sup>動かして <sup>まぜ</sup>まぜるとよい <sup>う</sup> <sup>なに</sup>何も <sup>し</sup>しなくてよい  
<sup>まど</sup>エ 窓を <sup>ぜんぶ</sup>全部 <sup>あ</sup>開ける <sup>こたえ</sup> \_\_\_\_\_

- 4 <sup>きんぞく</sup>金属・<sup>き</sup>木・<sup>ねつ</sup>プラスチックの <sup>うち</sup>うち、<sup>いちばん</sup>熱を <sup>一番</sup>よく <sup>つた</sup>伝えるのは？  
<sup>あ</sup> <sup>おな</sup>どれも <sup>同じ</sup> <sup>い</sup> <sup>きんぞく</sup>金属 <sup>う</sup> <sup>き</sup>木 <sup>え</sup> <sup>プラスチック</sup> <sup>こたえ</sup> \_\_\_\_\_

- 5 <sup>きんぞく</sup>金属の <sup>あたた</sup>温まり方を <sup>かた</sup>調べるとき、<sup>しら</sup>ろうを <sup>ぬ</sup>塗って <sup>つか</sup>使うのは <sup>なぜ</sup>なぜ？  
<sup>おも</sup>ア 重さを <sup>はか</sup>はかるため <sup>い</sup> <sup>きんぞく</sup>金属を <sup>ひか</sup>光らせるため  
<sup>と</sup>ウ 溶けた <sup>じゅんばん</sup>順番で <sup>ねつ</sup>熱の <sup>つた</sup>伝わり方が <sup>かた</sup>分かるから <sup>わ</sup> <sup>きんぞく</sup>金属を <sup>ひ</sup>冷やすため <sup>こたえ</sup> \_\_\_\_\_

- 6 <sup>おんど</sup>温度で <sup>いろ</sup>色が <sup>か</sup>変わる <sup>いんく</sup>インクを <sup>まぜ</sup>まぜた <sup>みず</sup>水を、<sup>しけんかん</sup>試験管の <sup>した</sup>下から <sup>ねつ</sup>熱すると、<sup>いろ</sup>色が <sup>か</sup>変わるのは？  
<sup>ぜんたい</sup>ア 全体が <sup>どうじ</sup>同時に <sup>い</sup> <sup>ま</sup>真ん中から <sup>なか</sup>外へ <sup>そと</sup> <sup>した</sup>下の <sup>ほう</sup>ほうから <sup>じゅん</sup>順に <sup>うへ</sup>上へ  
<sup>うへ</sup>エ 上の <sup>ほう</sup>ほうから <sup>じゅん</sup>順に <sup>した</sup>下へ <sup>こたえ</sup> \_\_\_\_\_

- 7 <sup>みず</sup>水が <sup>ぜんたい</sup>全体に <sup>あたた</sup>温まるのは、<sup>みず</sup>水が <sup>うご</sup>どう <sup>うご</sup>動くから？  
<sup>した</sup>ア 下だけ <sup>うご</sup>動くから <sup>い</sup> <sup>よこ</sup>横にだけ <sup>うご</sup>動くから <sup>う</sup> <sup>うご</sup>まったく <sup>うご</sup>動かないから  
<sup>うへ</sup>エ 上と下で <sup>した</sup>ぐるぐる <sup>い</sup>入れかわるから <sup>こたえ</sup> \_\_\_\_\_

- 8 <sup>だんぼう</sup>暖房している <sup>へや</sup>部屋で、<sup>さき</sup>先に <sup>あたた</sup>暖かくなるのは？  
<sup>どこ</sup>ア どこも <sup>どうじ</sup>同時 <sup>い</sup> <sup>まど</sup>窓の <sup>そと</sup>外 <sup>う</sup> <sup>ゆか</sup>床に <sup>ちか</sup>近い <sup>した</sup>下の <sup>ほう</sup>ほう <sup>え</sup> <sup>てん</sup>天じょうに <sup>ちか</sup>近い <sup>うへ</sup>上の <sup>ほう</sup>ほう  
<sup>こたえ</sup> \_\_\_\_\_

- 9 <sup>こおり</sup>氷を <sup>きんぞく</sup>金属の <sup>いた</sup>板と <sup>き</sup>木の <sup>いた</sup>板に <sup>はや</sup>のせる。早く <sup>と</sup>とけるのは？  
ア <sup>ど</sup>どちらも <sup>と</sup>とけない イ <sup>ど</sup>どちらも <sup>おな</sup>同じ ウ <sup>きんぞく</sup>金属の <sup>いた</sup>板の <sup>うえ</sup>上の <sup>こおり</sup>氷 エ <sup>き</sup>木の <sup>いた</sup>板の <sup>うえ</sup>上の <sup>こおり</sup>氷  
こたえ \_\_\_\_\_
- 
- 10 <sup>きんぞく</sup>金属の <sup>ゆ</sup>やかんで <sup>ねつ</sup>湯を <sup>つた</sup>わかす <sup>じゅん</sup>とき、熱の <sup>つた</sup>伝わる <sup>じゅん</sup>順は？  
ア <sup>と</sup>やかんの <sup>て</sup>取っ手 → <sup>きんぞく</sup>金属 → <sup>なか</sup>中の <sup>みず</sup>水 イ <sup>ひ</sup>火 → <sup>なか</sup>中の <sup>みず</sup>水 → <sup>きんぞく</sup>やかんの <sup>ぜんたい</sup>金属 → <sup>ぜんたい</sup>全体へ  
ウ <sup>なか</sup>中の <sup>みず</sup>水 → <sup>ひ</sup>火 → <sup>きんぞく</sup>やかんの <sup>ひ</sup>金属 エ <sup>ひ</sup>火 → <sup>きんぞく</sup>やかんの <sup>なか</sup>金属 → <sup>みず</sup>中の <sup>みず</sup>水 → <sup>うご</sup>水が <sup>ぜんたい</sup>動いて <sup>ぜんたい</sup>全体へ  
こたえ \_\_\_\_\_
- 
- 11 <sup>せん</sup>線こうの <sup>くうき</sup>けむりで <sup>うご</sup>空気の <sup>しら</sup>動きを <sup>まど</sup>調べる <sup>し</sup>とき、窓を <sup>し</sup>閉めるのは？  
ア <sup>そと</sup>外の <sup>かぜ</sup>風で <sup>うご</sup>けむりが <sup>ふ</sup>動かない <sup>ふ</sup>ように イ <sup>ふ</sup>けむりを <sup>へや</sup>増やす <sup>くら</sup>ため ウ <sup>へや</sup>部屋を <sup>くら</sup>暗く <sup>くら</sup>する <sup>くら</sup>ため  
エ <sup>くうき</sup>空気を <sup>ひ</sup>冷やす <sup>ひ</sup>ため こたえ \_\_\_\_\_
- 
- 12 <sup>じっけん</sup>実験で <sup>ねつ</sup>熱した <sup>きんぞく</sup>金属の <sup>ぼう</sup>棒は、<sup>ひ</sup>火を <sup>と</sup>止めた <sup>あと</sup>後も？  
ア <sup>ひ</sup>すぐに <sup>ひ</sup>冷えるので <sup>つめ</sup>さわって <sup>つめ</sup>よい イ <sup>つめ</sup>冷たくなっている ウ <sup>ひか</sup>光って <sup>ねつ</sup>熱さが <sup>わ</sup>分かる  
エ <sup>あつ</sup>しばらく <sup>あつ</sup>熱いので <sup>あつ</sup>さわらない こたえ \_\_\_\_\_
- 
- 13 <sup>な</sup>なべや <sup>きんぞく</sup>フライパンに <sup>つか</sup>金属が <sup>つか</sup>使われるのは <sup>な</sup>なぜ？  
ア <sup>ねつ</sup>熱を <sup>とお</sup>通さないから イ <sup>かる</sup>軽いから <sup>いろ</sup>だけ ウ <sup>いろ</sup>色が <sup>きれ</sup>きれいだから エ <sup>ねつ</sup>熱を <sup>よく</sup>よく <sup>つた</sup>伝えるから  
こたえ \_\_\_\_\_
- 
- 14 <sup>みず</sup>水を <sup>した</sup>下から <sup>ねつ</sup>熱すると、<sup>あた</sup>温められた <sup>みず</sup>水は？  
ア <sup>うご</sup>動かない イ <sup>した</sup>下へ <sup>うご</sup>動く ウ <sup>うへ</sup>上へ <sup>うご</sup>動く エ <sup>よこ</sup>横に <sup>うご</sup>だけ <sup>うご</sup>動く こたえ \_\_\_\_\_
- 
- 15 <sup>れい</sup>れいぼうの <sup>つめ</sup>冷たい <sup>かぜ</sup>風を <sup>うわむ</sup>上向きに <sup>うわむ</sup>すると <sup>うわむ</sup>よいのは？  
ア <sup>つめ</sup>冷たい <sup>くうき</sup>空気は <sup>うへ</sup>上に <sup>い</sup>行くから イ <sup>おと</sup>音を <sup>け</sup>消すため ウ <sup>かぜ</sup>風が <sup>つよ</sup>強いから  
エ <sup>つめ</sup>冷たい <sup>くうき</sup>空気は <sup>した</sup>下に <sup>した</sup>さが <sup>した</sup>るから こたえ \_\_\_\_\_
- 
- 16 <sup>つめ</sup>冷たい <sup>くうき</sup>空気は <sup>うご</sup>どちらへ <sup>うご</sup>動く？  
ア <sup>した</sup>下へ イ <sup>うへ</sup>上へ ウ <sup>よこ</sup>横に <sup>うご</sup>だけ エ <sup>うご</sup>動かない こたえ \_\_\_\_\_
- 
- 17 <sup>さむ</sup>寒い <sup>ひ</sup>日、<sup>き</sup>木の <sup>きんぞく</sup>ベンチより <sup>きんぞく</sup>金属の <sup>つめ</sup>てすり <sup>かん</sup>が <sup>つめ</sup>冷たく <sup>かん</sup>感じるのは？  
ア <sup>きんぞく</sup>金属が <sup>つめ</sup>冷たさを <sup>つく</sup>作るから イ <sup>きんぞく</sup>金属が <sup>て</sup>手の <sup>ねつ</sup>熱を <sup>よく</sup>よく <sup>つた</sup>伝えて <sup>も</sup>持っていくから  
ウ <sup>きんぞく</sup>金属の <sup>き</sup>ほうが <sup>き</sup>ずっと <sup>き</sup>気温が <sup>ひく</sup>低いから エ <sup>き</sup>木が <sup>ねつ</sup>熱を <sup>だ</sup>出しているから こたえ \_\_\_\_\_

18 ストープを <sup>つ</sup>付けると、まず <sup>あたた</sup>暖かくなるのは <sup>へや</sup>部屋の？

**ア** <sup>うへ</sup>上の <sup>てん</sup>ほう(天<sup>ちか</sup>じょう<sup>した</sup>近く) **イ** <sup>ゆかちか</sup>下の <sup>した</sup>ほう(床<sup>どうじ</sup>近く) **ウ** <sup>まど</sup>どこも <sup>そと</sup>同時 **エ** <sup>そと</sup>窓の外

こたえ \_\_\_\_\_

19 <sup>しけんかん</sup>試験管の <sup>みず</sup>水の <sup>ま</sup>真ん中<sup>なか</sup>あたりを <sup>ねっ</sup>熱すると、先に <sup>さき</sup>温まるのは？

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

こたえ \_\_\_\_\_

20 <sup>へや</sup>部屋の上<sup>うへ</sup>と <sup>した</sup>下の <sup>おんど</sup>温度を <sup>くら</sup>比べる <sup>か</sup>とき、<sup>くら</sup>変えて <sup>くら</sup>比べるのは？

**ア** <sup>おんど</sup>温度計の <sup>けい</sup>種類 **イ** <sup>しゅるい</sup>はかる <sup>じ</sup>時<sup>たか</sup>こく **ウ** <sup>たか</sup>はかる <sup>へや</sup>高さ **エ** <sup>へや</sup>はかる <sup>へや</sup>部屋 **こたえ** \_\_\_\_\_

## こたえ しょう4りか「ものの温まり方」 その3

- |                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1 イ 金属の スプーン                         | 11 ア 外の 風で けむりが 動かない ように       |
| 2 ウ 金属                               | 12 エ しばらく 熱いので さわらない           |
| 3 イ 空気を 動かして まぜるとよい                  | 13 エ 熱を よく 伝えるから               |
| 4 イ 金属                               | 14 ウ 上へ 動く                     |
| 5 ウ 溶けた 順番で 熱の 伝わり方が 分かるから           | 15 エ 冷たい空気は 下に さがるから           |
| 6 エ 上の ほうから 順に 下へ                    | 16 ア 下へ                        |
| 7 エ 上と下で ぐるぐる 入れかわるから                | 17 イ 金属が 手の 熱を よく 伝えて 持って いくから |
| 8 エ 天じょうに 近い 上の ほう                   | 18 ア 上の ほう(天じょう近く)             |
| 9 ウ 金属の 板の 上の 氷                      | 19 ウ 熱した 所より 上の 部分             |
| 10 エ 火 → やかんの 金属 → 中の 水 → 水が 動いて 全体へ | 20 ウ はかる 高さ                    |