小4理科 もののあたたまり方 No.1

答えの 選択肢の ○を 1つだけ ぬる。
まちがえたら けしゴムで けす。

なまえ

出席番号　　必要な人は書く

問1　あたたためられた空気は、どのように動いて全体があたたまっていきますか。

- ○ 横へ動く
- ○ 上へ動く
- ○ 動かずにその場にとどまる
- ○ 下へ動く

問2　水のあたたまり方を調べるときに使う、温度によって色が変わるインクの名前は何ですか。

- ○ 墨汁
- ○ 示温インク
- ○ 食紅
- ○ 青インク

問3　金属の板の真ん中を温めたとき、熱はどのように伝わっていきますか。

- ○ 板の端の部分から、真ん中に向かって熱が伝わっていく。
- ○ 温められた真ん中の部分から、一気に全体が同時にあたたまる。
- ○ 温められた真ん中の部分から、まわりへ順に伝わっていく。
- ○ 温められた真ん中の部分だけがあたたまり、まわりには伝わらない。

問4　ストーブをつけて部屋をあたためたとき、部屋の中の空気の温度はどのようになりますか。

- ○ 床のほうが天井よりも温度が高くなる
- ○ 部屋のまわりだけ温度が高くなる
- ○ 天井のほうが床よりも温度が高くなる
- ○ 天井も床も同じ温度になる

問5　ストーブをつけた部屋で、天井のほうが床よりも空気の温度が高くなるのはなぜですか。

- ○ つめたい空気が上へ動くから
- ○ 空気がまったく動かないから
- ○ あたためられた空気が下へ動くから
- ○ あたためられた空気が上へ動くから

問6　示温インクをまぜた水をあたためると、示温インクはどのようになりますか。

- ○ あわを出して消える
- ○ 色が変わる
- ○ 固まって動かなくなる
- ○ 重くなって下に沈む

問7　金ぞくの板のはしを温めたとき、熱はどのように広がって伝わっていきますか。

- ○ 温めたはしの部分だけにとどまり、他の部分には伝わらない。
- ○ 温めたはしとは反対側のはしから、順に伝わっていく。
- ○ 温めた部分から飛びはねて、バラバラな場所から伝わっていく。
- ○ 温めたはしの部分から、順に遠くへと伝わっていく。

問8　水を熱したとき、水全体があたたまるのはどのような仕組みですか。

- ○ つめたい部分が上へ動き、全体があたたまっていく。
- ○ あたたまった部分が下へ動き、全体があたたまっていく。
- ○ あたたまった部分が動かずに、熱だけがとなりに伝わっていく。
- ○ あたたまった部分が上へ動き、全体があたたまっていく。

問9　空気のあたたまり方は、次のうちどのもののあたたまり方に似ていますか。

- ○ 土
- ○ 金属
- ○ 水
- ○ 木

問10　金属の棒の端を温めたとき、熱はどのように伝わっていきますか。

- ○ 温められた端とは反対の端から、順に伝わっていく。
- ○ 温められた端の部分だけがあたたまり、他の部分には伝わらない。
- ○ 温められた端の部分から、順に伝わっていく。
- ○ 温められた端から、一気に全体が同時にあたたまる。

問11　金ぞくの棒の一部を温めたとき、熱はどのように伝わっていきますか。

- ○ 温めた部分から一番遠いところから順に伝わっていく。
- ○ 温めた部分だけが温まり、他の部分には全く伝わらない。
- ○ 温めた部分から順に熱が伝わっていく。
- ○ 温めた部分に関係なく、全体が一気に温まる。

問12　水を熱したとき、あたたまった水の部分はどのように動きますか。

- ○ ななめ下へ動く。
- ○ 下へ動く。
- ○ 上へ動く。
- ○ その場から動かない。

QRを 読んで 答え合わせ
答案を 撮って 自動採点
点数は マイページに ためよう

小4理科 もののあたたまり方 No.1

赤い ○ が 正しい 答え。
まちがえた 問は もう一度 とこう。

こたえ

問1 あたたためられた空気は、どのように動いて全体があたたまっていきますか。

- ○ 横へ動く
- ○ 動かずにその場にとどまる
- ● 上へ動く
- ○ 下へ動く

問2 水のあたたまり方を調べるときに使う、温度によって色が変わるインクの名前は何ですか。

- ○ 墨汁
- ● 示温インク
- ○ 食紅
- ○ 青インク

問3 金属の板の真ん中を温めたとき、熱はどのように伝わっていきますか。

- ○ 板の端の部分から、真ん中に向かって熱が伝わっていく。
- ○ 温められた真ん中の部分から、一気に全体が同時にあたたまる。
- ● 温められた真ん中の部分から、まわりへ順に伝わっていく。
- ○ 温められた真ん中の部分だけがあたたまり、まわりには伝わらない。

問4 ストーブをつけて部屋をあたためたとき、部屋の中の空気の温度はどのようになりますか。

- ○ 床のほうが天井よりも温度が高くなる
- ○ 部屋のまわりだけ温度が高くなる
- ● 天井のほうが床よりも温度が高くなる
- ○ 天井も床も同じ温度になる

問5 ストーブをつけた部屋で、天井のほうが床よりも空気の温度が高くなるのはなぜですか。

- ○ つめたい空気が上へ動くから
- ○ 空気がまったく動かないから
- ○ あたためられた空気が下へ動くから
- ● あたためられた空気が上へ動くから

問6 示温インクをまぜた水をあたためると、示温インクはどのようになりますか。

- ○ あわを出して消える
- ● 色が変わる
- ○ 固まって動かなくなる
- ○ 重くなって下に沈む

問7 金ぞくの板のはしを温めたとき、熱はどのように広がって伝わっていきますか。

- ○ 温めたはしの部分だけにとどまり、他の部分には伝わらない。
- ○ 温めたはしとは反対側のはしから、順に伝わっていく。
- ○ 温めた部分から飛びはねて、バラバラな場所から伝わっていく。
- ● 温めたはしの部分から、順に遠くへと伝わっていく。

問8 水を熱したとき、水全体があたたまるのはどのような仕組みですか。

- ○ つめたい部分が上へ動き、全体があたたまっていく。
- ○ あたたまった部分が下へ動き、全体があたたまっていく。
- ○ あたたまった部分が動かずに、熱だけがとなりに伝わっていく。
- ● あたたまった部分が上へ動き、全体があたたまっていく。

問9 空気のあたたまり方は、次のうちどのもののあたたまり方に似ていますか。

- ○ 土
- ○ 金属
- ● 水
- ○ 木

問10 金属の棒の端を温めたとき、熱はどのように伝わっていきますか。

- ○ 温められた端とは反対の端から、順に伝わっていく。
- ○ 温められた端の部分だけがあたたまり、他の部分には伝わらない。
- ● 温められた端の部分から、順に伝わっていく。
- ○ 温められた端から、一気に全体が同時にあたたまる。

問11 金ぞくの棒の一部を温めたとき、熱はどのように伝わっていきますか。

- ○ 温めた部分から一番遠いところから順に伝わっていく。
- ○ 温めた部分だけが温まり、他の部分には全く伝わらない。
- ● 温めた部分から順に熱が伝わっていく。
- ○ 温めた部分に関係なく、全体が一気に温まる。

問12 水を熱したとき、あたたまった水の部分はどのように動きますか。

- ○ ななめ下へ動く。
- ○ 下へ動く。
- ● 上へ動く。
- ○ その場から動かない。