

問1 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。

問2 しおん 示温インクをまぜた水をあたためると、しおん 示温インクはどのようにになりますか。

問3 ストープ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になりますか。

問4 きんぞく ぼう はし 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。

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

問6 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。

問7 金ぞくぼう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。

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。

問9 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。

問10 あ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。

問11 きんぞく 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。

答え合わせ・解説 No.1

問1	答え 上へ動く。	水を熱すると、あたたまった部分が上へ動く性質 ^{せいしつ} があります。
問2	答え 色が変わる	示温 ^{しおん} インクは温度によって色が変わる性質 ^{せいしつ} があります。水をあたたためて温度が変わると、インクの色が変わります。
問3	答え 天井のほう ^{ゆか} が床よりも温度が高くなる	ストーブであたためられた空気は上へ動くため、天井のほう ^{ゆか} が床よりも空気の温度が高くなります。
問4	答え 温められた端 ^{はし} の部分から、順に伝わっていく。	金属 ^{きんぞく} は、温められた部分から熱が伝わって、順にあたたまっていく性質 ^{せいしつ} があります。
問5	答え あたためられた空気が上へ動くから	空気はあたためられると上へ動く性質 ^{せいしつ} があるため、天井のほうの温度が高くなります。
問6	答え 温めたはしの部分から、順に遠くへと伝わっていく。	金ぞく ^{きんぞく} の板を温めたときも、棒 ^{ぼう} と同じように、温めた部分から順にまわりへと熱が伝わっていきます。
問7	答え 温めた部分から順に熱が伝わっていく。	金ぞく ^{きんぞく} は、熱した（温めた）部分から順に、となりへと熱が伝わって温まる性質 ^{せいしつ} があります。
問8	答え あたたまった部分が上へ動き、全体があたたまっていく。	水を熱すると、あたたまった部分が上へ動くことで、水全体があたたまっていきます。
問9	答え ^{しおん} 示温インク	温度によって色が変わるインクを「示温 ^{しおん} インク」といいます。これを使うと、水があたたまっていく様子が目で見てよく分かります。
問10	答え 上へ動く	あたためられた空気は上へと動く性質 ^{せいしつ} があり、この動きによって空気全体があたたまっていきます。
問11	答え 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。	金属 ^{きんぞく} の板でも棒と同じように、温められた部分からまわりに向かって、順に熱が伝わっていきます。