

問1 豆電球と電池の+きよくとーきよくを、1つの「わ」のようにつなぎませんでした。このとき、豆電球のようすはどうなりますか。

問2 てつやどう、アルミニウムなどのように、電気を通すせいしつがあるもののことを、まとめて何といいますか。

問3 次のうち、電気を通さないものはどれですか。

問4 金ぞくを豆電球（まめでんきゅう）の回路（かいろう）のとちゅうにつなげると、明かりがつくのはなぜですか。

問5 豆電球に明かりがつかないのは、電池の+きよくとーきよくがどのようになっていないときですか。

問6 豆電球に直接^{ちよくせつ}どう線をつなぐとき、電気が通るようにしなければならない、豆電球の中にある部分を何といいますか。

問7 豆電球に直接^{ちよくせつ}どう線をつないで明かりをつけるとき、フィラメントをどのようにすればよいですか。

問8 次のうち、電気を通すせいしつがある「金ぞく」のなかまはどれですか。

問9 木やガラス、紙、プラスチックなどのように、電気を流そうとしても流れないグループのことを何と^よ呼びますか。

問10 かん電池と豆電球をつなぐとき、明かりがつくのはどのようなつなぎ方ですか。

問11 豆電球に明かりをつけるとき、乾電池^{かんでんち}の極^{きよく}はどのようにつなぐ必要がありますか。

問12 豆電球に明かりをつけるために、乾電池^{かんでんち}の+極^{きよく}とー極^{きよく}をつなぐ必要がある、豆電球の2つの部分はどこですか。

問13 豆電球（まめでんきゅう）の回路（かいろう）のとちゅうにつなぐと、電気が通って明かりがつくものはどれですか。