

(1) 同素体とは何か。説明しなさい。

(2) 同位体とは何か。説明しなさい。

(3) イオン化エネルギーとは何か。説明しなさい。

(4) 電子親和力とは何か。説明しなさい。

(5) 酸化物イオンの半径よりアルミニウムイオンの半径が小さいのはなぜか。説明しなさい。

(6) リチウムイオンよりカリウムイオンの半径が大きいのはなぜか。説明しなさい。

(7) 酸化マグネシウム MgO の融点が塩化ナトリウム NaCl の融点より高いのはなぜか。説明しなさい。

(8) フッ化ナトリウム NaF の融点が塩化ナトリウム NaCl の融点より高いのはなぜか。説明しなさい。

(9) 水の分子の形がなぜ折れ線なのか。説明しなさい。

(10) 黒鉛にはなぜ電気が流れるのか。説明しなさい。