

(4) 元素と周期表

[1] 第 3 周期の元素のなかで, 1 価の陰イオンになりやすいもの, 2 価の陰イオンになりやすいものをそれぞれ答えよ.

1 価の陰イオンになりやすいもの (Cl)

2 価の陰イオンになりやすいもの (S)

例題 3.5(p 35)と同様に考える.

[2] 原子のイオン化エネルギーと, 原子の電子親和力について, それぞれ簡潔に説明せよ.

原子のイオン化エネルギー

原子から 1 個の電子を取り去って 1 価のイオンにするために必要なエネルギー
p27 に記載

原子の電子親和力

原子が電子を取りこんで陰イオンになるときに出すエネルギー
p34 に記載