

☆ 塩素

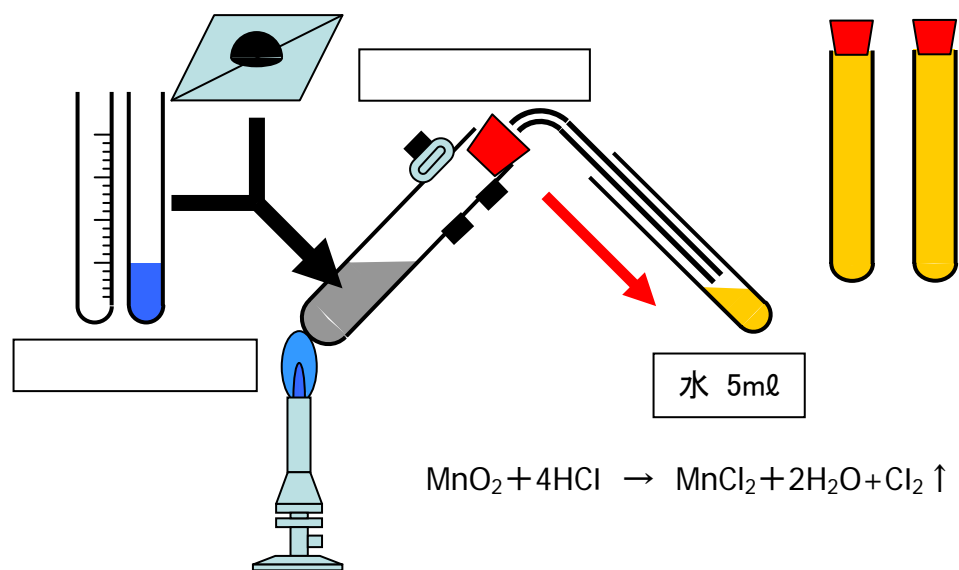
( )族の元素 → 価電子( )個

単体は( )

↓

( )

☆ 発生



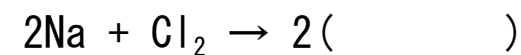
☆ 性質

- 色
- 臭い
- 水溶性

○ 1本目 ナトリウムとの反応

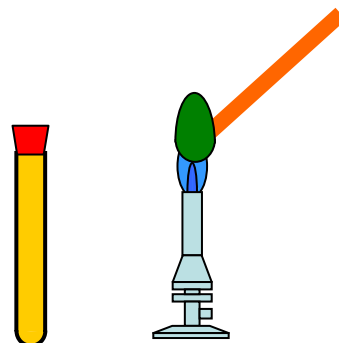


( )

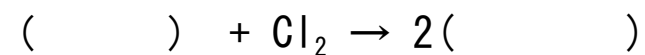


↓

○ 2本目 銅との反応

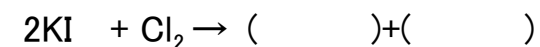
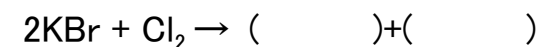
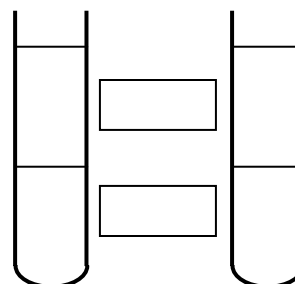


( )



↓

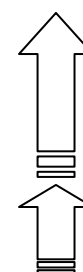
○ ハロゲン同士の反応



☆ 非金属の反応のしやすさ

電子を ( )

17族 F  
Cl  
Br  
I  
16族 O  
S



多くの と つくる  
多くの と つくる