

電気分解と電池

1 塩酸と塩化銅水溶液の電気分解

() には適当な語句を入れるか、または選びなさい。

[] には適当な化学式やイオン式を入れなさい。

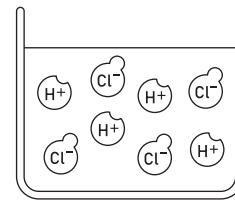
(1) 塩酸の電気分解

1) 塩酸の電離



2) 陽極での変化

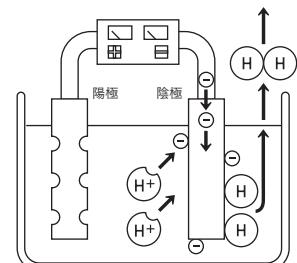
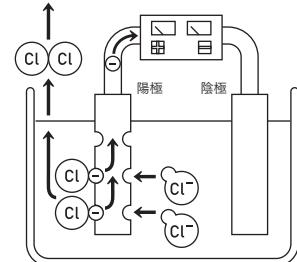
- ・陽極には④(**塩化物**)イオンが引きよせられ、電子を1個
⑤(**わたし** · 受けとり)、⑥(**塩素**)原子になる。
- ・⑥原子が2個結びついて気体の⑦(**塩素**)になる。



3) 陰極での変化

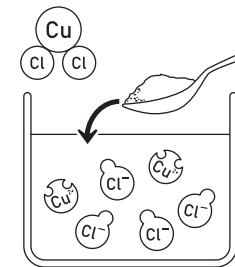
- ・陰極には⑧(**水素**)イオンが引きよせられ、電子を1個
⑨(**わたし** · 受けとり)、⑩(**水素**)原子になる。
- ・⑩原子が2個結びついて気体の⑪(**水素**)になる。

4) 塩酸の電気分解における化学反応式



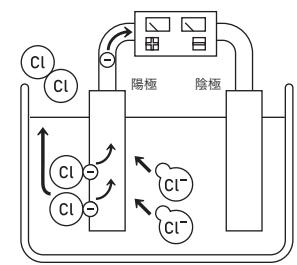
(2) 塩化銅水溶液の電気分解

1) 塩化銅水溶液の電離



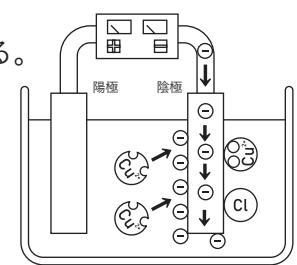
2) 陽極での変化

- ・陽極には④(**塩化物**)イオンが引きよせられ、電子を1個
⑤(**わたし** · 受けとり)、⑥(**塩素**)原子になる。
- ・⑥原子が2個結びついて気体の⑦(**塩素**)になる。



3) 陰極での変化

- ・陰極には⑧(**銅**)イオンが引きよせられ、電子を2個
⑨(**わたし** · 受けとり)、⑩(**銅**)原子になる。
- ・⑩は金属のため、陰極に付着し、陰極はだんだん⑪(**赤**)色になる。



4) 塩化銅水溶液の電気分解における化学反応式

