

水溶液とイオン

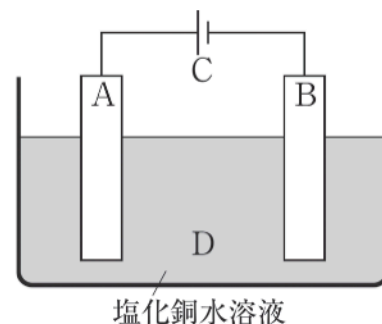
電解質水溶液の電気分解 (塩酸・塩化銅)

B



5分

1. 図のように、塩化銅水溶液の電気分解を行った。次の問いに答えなさい。ただし $\ominus$ は電子を表すものとする。



(1) 塩化銅の電離のようすをイオンを含む化学式で表しなさい。

[1]
-----

(2) 電極 A で起こる変化を表した次の式の、①、②にあてはまる化学式をそれぞれ答えなさい。



①		②	
	[2]		[3]

(3) 電極 B で起こる変化を表した式の、①、②にあてはまる化学式をそれぞれ答えなさい。



①		②	
	[4]		[5]

(4) 電極 A, B 間において、電子そのものが移動する向きとして正しいものを次のア～エから1つ選びなさい。

- ア A → C → B    イ B → C → A    ウ A → D → B    エ B → D → A

[6]
-----

(5) 塩化銅水溶液は何色か。次のア～エから1つ選びなさい。

- ア 無色    イ 白色    ウ 緑色    エ 青色

[7]
-----