

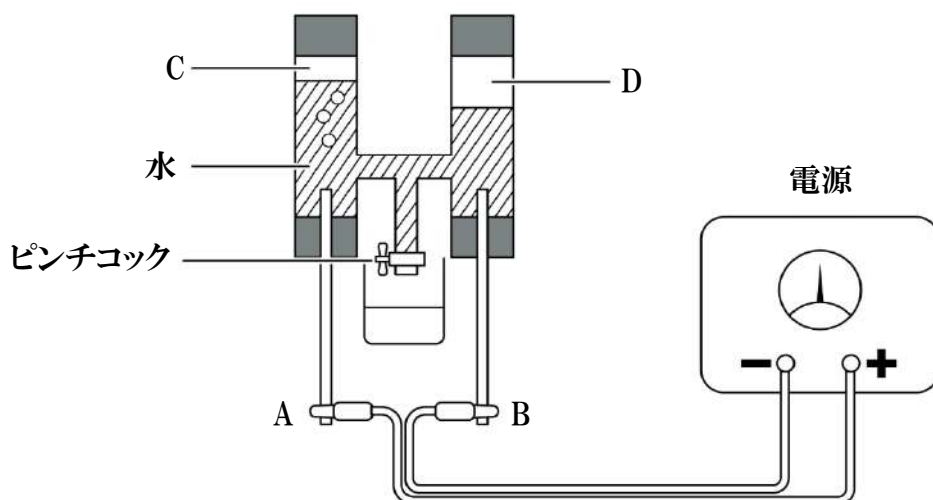
水の電気分解.1

名前

解答

解答

- 問1 物質に電流を流すことによる分解を何というか。 (電気分解)
- 問2 純粋な水に電流は流れるか。 (流れない)
- 問3 水の電気分解を行うときに、水に水酸化ナトリウムを入れるのはなぜか。
(電流が流れやすくするため)
- 問4 水酸化ナトリウム水溶液が目に入ったり皮膚についたりした場合、どうするか。
(直ちに多量の水で洗い流す)
- 問5 図は水の電気分解に用いるH形ガラス管電気分解装置である。以下の設問に答えよ。



- (1) Aは何か。 (陽極)
- (2) Bは何か。 (陰極)
- (3) Cの気体は何か。 (酸素)
- (4) Dの気体は何か。 (水素)
- (5) Cの気体が何かを調べるためには、どのようにすればよいか。
(火がついた線香を入れる)
- (6) Dの気体が何かを調べるためには、どのようにすればよいか
(火がついたマッチを近づける)
- (7) Cの気体が30mL発生したとき、Dの気体は何mL発生しているか。 (60mL)
- (8) 水は何からできているといえるか。 (酸素と水素)

