年

組

番

水の電気分解.2

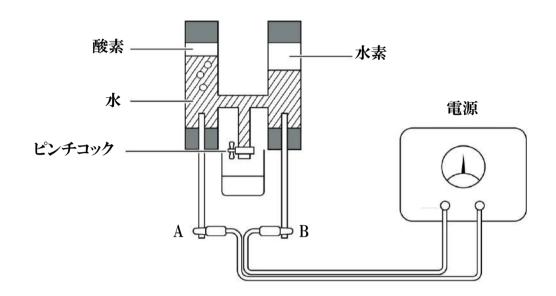
名前 解答

解答

問1 電気分解とは何か。

問2 純粋な水には電流が流れないため、水の電気分解では、電気を通しやすくするための物質(電解質)を水に加える。水の電気分解で電解質としてよく使われるものは何か。 (水酸化ナトリウムや硫酸

問3 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とBのうち陽極はどちらか。
- (2) AとBのうち陰極はどちらか。
- (3) 水素と酸素の体積比はいくつか。
- (4) 水素と酸素はほかの物質に分解することができるか。
- (5) 水の電気分解中、ピンチコックは閉じておくか、開いておくか。
- (6) 水素に火のついたマッチを近づけると、どうなるか。
- (7) 酸素の中に火のついた線香を入れると、どうなるか。
- 間4 酸素の元素記号を答えよ。
- 間5 水素の元素記号を答えよ。
- 間6 水の電気分解の化学反応式を答えよ。

$$(2H_2O \rightarrow 2H_2 + O_2)$$

,	<i>'</i>			,
1	A			
١	11			

/		\
(B		1
(D		,

(0)
١	U			,