

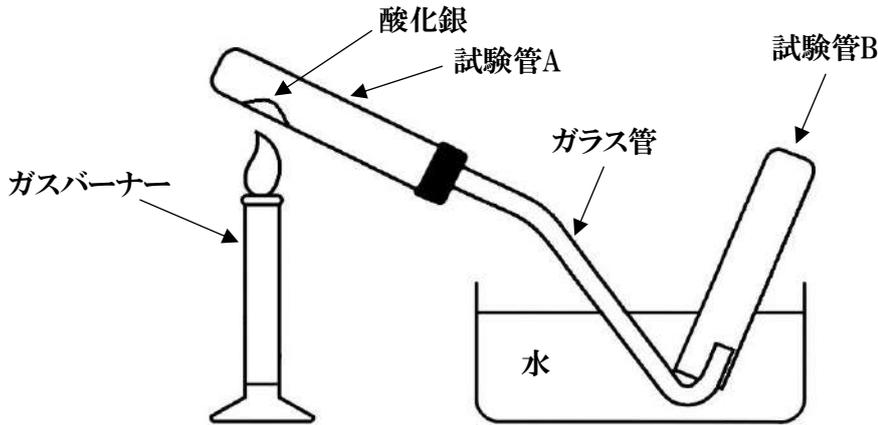
# 酸化銀の分解

名前

解答

解答

問1 図の装置で酸化銀を加熱して試験管Bに気体を集めた。以下の設問に答えよ。



- (1) 試験管Bに火のついた線香を入れた。線香はどうか。 ( 炎を出して激しく燃える )
- (2) 酸化銀を加熱したときに発生する気体は何か。 ( 酸素 )
- (3) 酸化銀は何色か。 ( 黒色 )
- (4) 試験管Aの中に残った物質は何色か。 ( 白色 )
- (5) 試験管Aの中に残った物質は何か。 ( 銀 )
- (6) 図の実験を水上置換法で行う理由を答えよ。  
( 酸化銀を加熱することで発生する酸素は水に溶けにくいから )

問2 酸化銀の化学式を答えよ。 (  $\text{Ag}_2\text{O}$  )

問3 二酸化炭素の化学式を答えよ。 (  $\text{CO}_2$  )

問4 酸化銀を加熱したときの化学反応について式に表す場合、①、②に入る物質名を答えよ。

酸化銀→①(固体)+②(気体) ( ①銀 ) ( ②酸素 )

問5 酸化銀の熱分解の化学反応式を答えよ。  
(  $2\text{Ag}_2\text{O} \rightarrow 4\text{Ag} + \text{O}_2$  )

問6 銀は金属か、非金属か。 ( 金属 )

問7 金属特有のかがやきを何というか。 ( 金属光沢 )

問8 金属は、電気をよく通すか、それとも、通さないか。 ( よく通す )

問9 金属には、引っ張ると細くのびる性質がある。この性質を何というか。 ( 延性 )

問10 金属には、たたくとうすく広がる性質がある。この性質を何というか。 ( 展性 )

