

図のようにして、酸化銀の粉末を加熱し、その変化のようすを調べた。次の各問いに答えなさい。

- ①酸化銀は何色から何色に変化するか。----- 黒色から白色
- ②試験管に火のついた線香を入れるとどうなるか。----- 炎を出して燃える
- ③酸化銀を加熱したときに発生する気体は何か。----- 酸素

④

	試験管の底でこする	金づちでたたく	電流を流す
酸化銀	光らない	広がらない	流れない
加熱後の物質	光る	うすく広がる	流れる

↓

金属の性質

- ⑤試験管に残った加熱後の白い物質は何か、また何色か。----- 銀
- ⑥物質が別の物質に変わる変化を何というか。----- 化学変化
- ⑦1種類の物質が2種類以上の物質に分かれる変化を何というか。----- 分解・熱分解  
とくに酸化銀のように加熱して起こる変化を何というか。----- 化学変化の一種
- ⑧⑥とは異なり物質が状態は変わるが別の物質に変わらない変化を何というか ----- 状態変化
- ⑨酸化銀を加熱したときの化学変化を言葉の式で表せ。  

酸化銀	→	銀	+	酸素
-----	---	---	---	----
- ⑩酸化銀は何と何の成分からできているか。----- 銀と酸素
- ⑪酸化銀と加熱後の物質は同じ物質か、ちがう物質か。----- ちがう物質