

- ア... 試験管の中の溶液が黄色で酸性のとき、PHメーターで測定した値は緑色になった中性 (PHメーターでは7になる) よりも小さくなるので ×
- イ... 試験管の溶液が酸性のとき、溶液を青色リトマス紙につけるとリトマス紙の色は変化しないので ×.
- ウ... 試験管の溶液が酸性のとき、溶液をPH試験紙につけると試験紙は赤くなり、試験管の中の溶液が中性になったとき、溶液をPH試験紙につけると試験紙は緑色になるので ×.

中の範囲。

マグネシウムリボンが酸性には気体が発生する。

- エ... 試験管の溶液が酸性のとき、気体(水素)を発生したからマグネシウムリボンが溶けるが、試験管の中の溶液が中性になったとき、気体(水素)を発生しないので ○.

- ② うすい塩酸にうすい水酸化ナトリウム水溶液を加えたときの化学変化を化学反応式で書きなさい。



(うすい塩酸 ... HCl)
 (うすい水酸化ナトリウム水溶液 ... NaOH)

↓
 これらを加えると、

塩化ナトリウム NaCl と水 H_2O ができる。