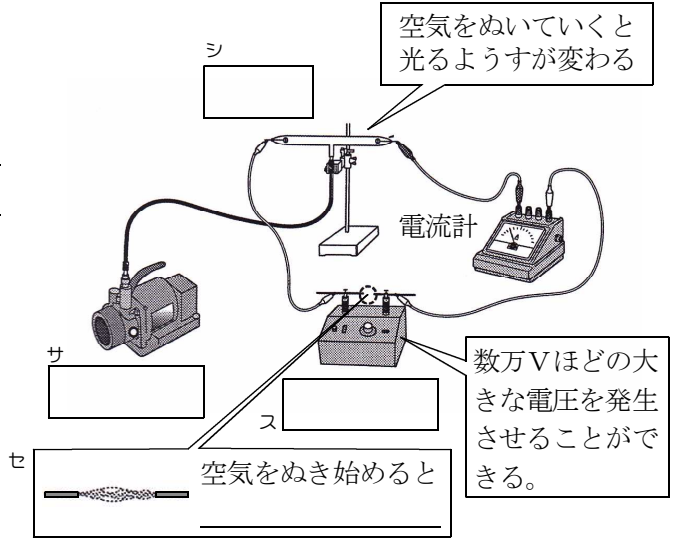


空気の圧力と電流の流れ

1 対の電極を入れた放電管に大きな電圧を加えても電流は_____。
 しかし、放電管の内部の空気を_____でぬいて管内の_____して_____をかけると、電流が流れて放電管が光る。このような現象を_____という。
 _____や_____は_____を利用して
 管内の空気の_____の大きさによって管内の光り方にちがいがある。




①真空ポンプのスイッチは入れずに、誘導コイルのスイッチを入れる。

1. 誘導コイルの電極の間に電流が流れる現象を何というか。-----ソ
2. 放電管は光るか、光らないか。-----タ

②真空ポンプのスイッチを入れ、放電管内の空気をぬいていき大きな電圧をかける。


1. 放電管内の空気の圧力はどうなるか。-----チ
2. 放電管内の様子はどうか。-----ツ
3. 誘導コイルの電極間の電流の流れはどうなるか。-----テ

③放電管内の空気の圧力が高い順に書け。




A

うす桃色になる




B

ガラス管壁がうす黄緑色に輝く



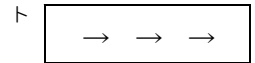
C

赤紫のひも状になる



D

赤紫のひも状になる



- ④ 管内の空気をぬいていくと、誘導コイルの_____、放電管内に_____。

