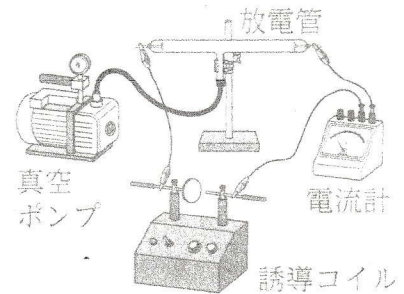


④ 右の図のように、放電管に誘導コイルをつなぎ、管内の空気を真空ポンプでぬいていきました。次の問いに答えなさい。

(1) 電源装置ではなく、誘導コイルを用いるのは、何を発生させるためですか。

(大きな電圧
(高電圧))



(2) このとき、管内にどのようなことが観察されますか。

(放電管が光る)

(3) (2)が観察されたのは、管内の空間に電流が流れたからです。このような現象を何といいますか。

(真空放電)

(4) (3)の現象を利用した照明器具にはどのようなものがありますか。

(蛍光灯)

(5) (3)の現象では、放電管の光りにちがいがあります。光り方を変えるには、管内の何を換えればよいですか。

(気圧)

(6) 自然界に見られる雷も「放電」という現象のひとつです。放電とはどのような現象ですか。「電気」ということばを用いて簡潔に書きなさい。

(たまっていた電気が流れ出る現象。
(電気が空間を移動する現象))