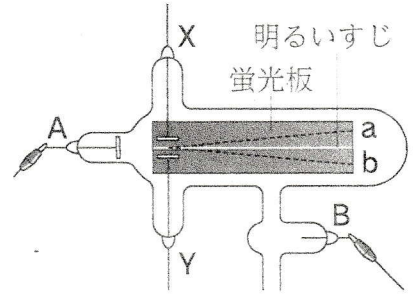


② 右の図のような放電管の電極 A B 間に、大きな電圧を加えたところ、蛍光板に明るいすじが現れました。  
次の問いに答えなさい。



(1) 大きな電圧を加えるために、放電管に何という装置をつなぎますか。  
(誘導コイル)

(2) 電極に大きな電圧を加えたときに現れる、蛍光板を光らせている線を何といいますか。  
(電子線)

(3) 蛍光板を光らせている粒子を何といいますか。  
(電子)

(4) 真空放電管内を電流が流れる向きは、 $A \rightarrow B$ 、 $B \rightarrow A$ のどちらですか。  
~~~~~ $\rightarrow$  電子の逆 (  $B \rightarrow A$  )

(5) 電極 X が + 極になるように、X Y 間に電圧を加えました。このとき、蛍光板に現れた (2) の線は、図の a、b のどちらに曲がりますか  
( a )

電子は - の電気を持っているので、+ 極につまがれている電極 X に引かれ、a のように進路は曲げられます。

(6) (5) のよくなるのはなぜですか。 (2) の線が帯びている電気の種類に着目して簡潔に書きなさい。

(電子線は - の電気をもった電子の流れだから。)