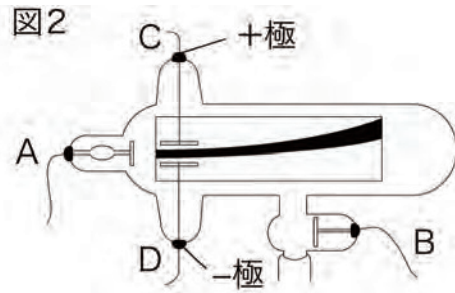
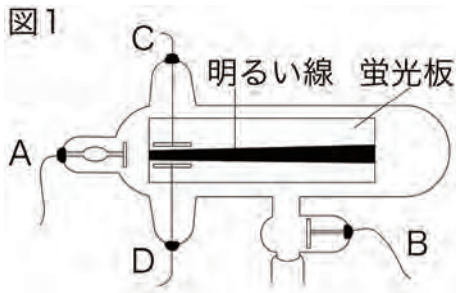


# 電流と電子の流れ

**1** 下の図のような装置を用意して高い電圧をかけたところ、Aを一極、Bを+極にしたときに、図1のような明るい線が現れた。



- (1) この装置に用いているガラス管の名前を何といいますか。  
( )
- (2) この装置に現れた線を何といいますか。  
( )
- (3) 図2のように、電極Cを+極、電極Dを一極にして電圧を加えると、この線は+極の向きに曲がりました。このことから、この線はどのような性質をもっていることがわかりますか。  
( )
- (4) この線は、小さな粒がこのガラス管の中を移動するために現れています。この小さな粒を何といいますか。  
( )
- (5) A極を+極、B極を一極にして高い電圧をかけると、この線は現れませんでした。このことから考えて、電池、導線、豆電球をつないだ回路を流れる(4)の粒の移動の向きは、どちらの極からどちらの極とわかりますか。  
( ) 極から ( ) 極の向き)

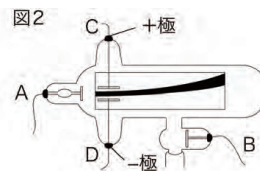
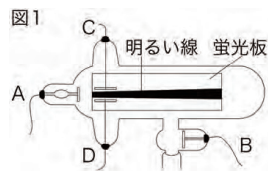
|   |   |    |
|---|---|----|
| 組 | 番 | 名前 |
|---|---|----|

|        |     |
|--------|-----|
| かかった時間 | 正解数 |
| 分      |     |

- 1** (1) クルックス管（真空放電管）  
 (2) 陰極線（電子線）  
 (3) -の電気を帯びている。  
 (4) 電子  
 (5) -（極から）+（極の向き）

間違った問題を確認してみよう！

**1** 下の図のような装置を用意して高い電圧をかけたところ、Aを一極、Bを十極にしたときに、図1のような明るい線が現れた。



- (1) この装置に用いているガラス管の名前を何とといいますか。  
 ( )
- (2) この装置に現れた線を何とといいますか。  
 ( )
- (3) 図2のように、電極Cを十極、電極Dを一極にして電圧を加えると、この線は十極の向きに曲がりました。このことから、この線はどのような性質をもっていることがわかりますか。  
 ( )
- (4) この線は、小さな粒がこのガラス管の中を移動するために現れています。この小さな粒を何とといいますか。  
 ( )
- (5) A極を十極、B極を一極にして高い電圧をかけると、この線は現れませんでした。このことから考えて、電池、導線、豆電球をつないだ回路を流れる(4)の粒の移動の向きは、どちらの極からどちらの極とわかりますか。  
 ( ) 極から ( ) 極の向き)