

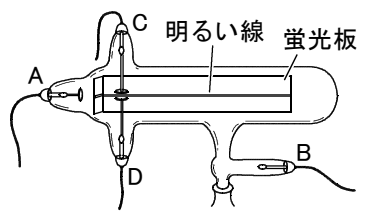
ポイント  
E1

# 確認テスト

名前

得点

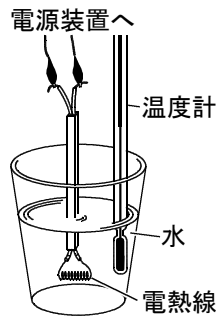
① 右図のように、真空放電管の電極Aと電極Bの間に高い電圧を加えると、蛍光板に明るい線が見えた。これについて、次の問いに答えなさい。



- (1) 電極AとBのうち、一極はどちらか。記号で答えなさい。
- (2) 蛍光板の明るい線は、小さな粒子が移動したものである。この粒子を何といいますか。
- (3) 電極AとBに高い電圧を加えたまま、電極CとDにも電圧を加えたところ、蛍光板の明るい線が上の方に曲がった。電極CとDのうち、一極はどちらか。記号で答えなさい。

(1)	⑩	(2)	⑮
		(3)	⑩

② 右図のように、100gの水を入れた熱を伝えにくい容器に電熱線を入れ、電圧の大きさを変えながら電流を5分間流し、水の上昇温度を調べた。表は、その結果をまとめたものである。これについて、次の問いに答えなさい。



- (1) 電圧が5.0Vのとき、電熱線が消費した電力は何Wですか。また、電熱線が5分間に消費した電力量は何Jですか。
- (2) 電圧を20.0Vにして電熱線に電流を流すと、電熱線が5分間に発生する熱量は何Jですか。

電 圧 (V)	5.0	10.0	15.0
電 流 (A)	0.5	1.0	1.5
水の上昇温度(°C)	1.8	7.2	16.2

(3) (2)のとき、水の温度は何°C上昇するか。次のア～エから選び、記号で答えなさい。

- ア. 18.0°C    イ. 23.4°C    ウ. 28.8°C    エ. 32.4°C

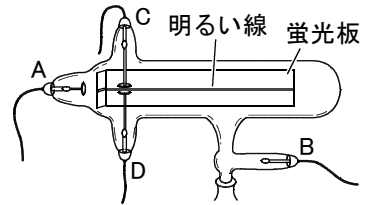
(1)	電力	W	電力量	J
		⑫		⑫
(2)	J	⑮	(3)	⑪

③ 乾電池からの電流のように、向きや強さが変わらない電流を何といいますか。

⑮

ポイント E1	確認テスト	名前	解答	得点
------------	-------	----	----	----

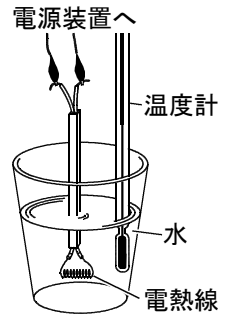
① 右図のように、真空放電管の電極Aと電極Bの間に高い電圧を加えると、蛍光板に明るい線が見えた。これについて、次の問いに答えなさい。



- (1) 電極AとBのうち、一極はどちらか。記号で答えなさい。
- (2) 蛍光板の明るい線は、小さな粒子が移動したものである。この粒子を何といいますか。
- (3) 電極AとBに高い電圧を加えたまま、電極CとDにも電圧を加えたところ、蛍光板の明るい線が上の方に曲がった。電極CとDのうち、一極はどちらか。記号で答えなさい。

(1)	A	(2)	電子	(3)	D
-----	---	-----	----	-----	---

② 右図のように、100gの水を入れた熱を伝えにくい容器に電熱線を入れ、電圧の大きさを変えながら電流を5分間流し、水の上昇温度を調べた。表は、その結果をまとめたものである。これについて、次の問いに答えなさい。



- (1) 電圧が5.0Vのとき、電熱線が消費した電力は何Wですか。また、電熱線が5分間に消費した電力量は何Jですか。
- (2) 電圧を20.0Vにして電熱線に電流を流すと、電熱線が5分間に発生する熱量は何Jですか。

電 圧 (V)	5.0	10.0	15.0
電 流 (A)	0.5	1.0	1.5
水の上昇温度(°C)	1.8	7.2	16.2

(3) (2)のとき、水の温度は何°C上昇するか。次のア～エから選び、記号で答えなさい。

- ア. 18.0°C    イ. 23.4°C    ウ. 28.8°C    エ. 32.4°C

(1)	電力	2.5	W	電力量	750	J
(2)		12000	J	(3)	ウ	

③ 乾電池からの電流のように、向きや強さが変わらない電流を何といいますか。

直流