

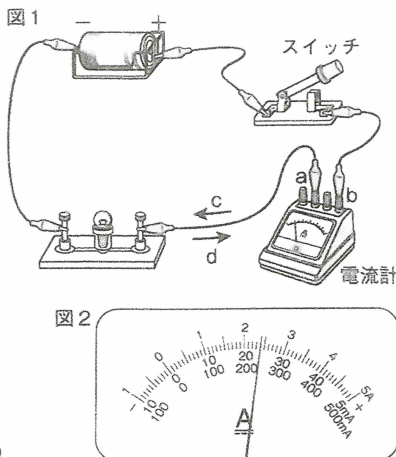
24	電気の世界 電流・電圧の性質	氏名	得点 点
----	-------------------	----	-------------

1 〈電流計の使い方〉 図1の回路のスイッチを入れたとき、電流計の針の示す値は図2のようになった。次の問いに答えなさい。

- (1) 電流の大きさが予想できないとき、電流計の－端子は最初にどれにつなぐか。次のア～ウから選び、記号で答えなさい。

ア 5 A イ 500mA
ウ 50mA

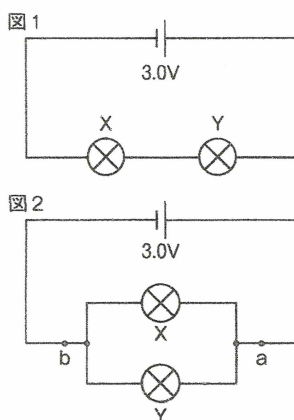
- (2) 電流計の＋端子は、図1の a、b のどちらか。記号で答えなさい。
- (3) 図1のスイッチを入れたとき、回路に流れる電流の向きは、c、d のどちらか。記号で答えなさい。
- (4) 図2で、電流計が示している値はいくらか。単位をつけて答えなさい。ただし、電流計の－端子は500mAにつないである。



1	(1)	
	(2)	
	(3)	
	(4)	

2 〈回路と電流・電圧〉 図1、2のように、2種類の豆電球X、Yを使って回路をつくり、電源の電圧を3.0Vにして電流を流した。次の問いに答えなさい。

- (1) 図1の回路で、豆電球Yに流れこむ電流は250mA、豆電球Yに加わる電圧は1.2Vであった。
- ① 豆電球Xから流れ出る電流は何mAか。
- ② 豆電球Xに加わる電圧は何Vか。
- (2) 図2の回路で、点aを流れる電流は1.05A、豆電球Xに流れこむ電流は0.63Aであった。
- ① 豆電球Yに流れこむ電流は何Aか。
- ② 点bを流れる電流は何Aか。
- ③ 豆電球X、Yに加わる電圧はそれぞれ何Vか。



2	①	
(1)	②	
	①	
	②	
(2)	X	
	③	Y