

第1分野 2-2 回路を流れる電流

1 電流について、以下の問いに答えなさい。

(1) 次の文は、電流計の使い方について説明したものである。文中の（ ）からあてはまる語句を選びなさい。

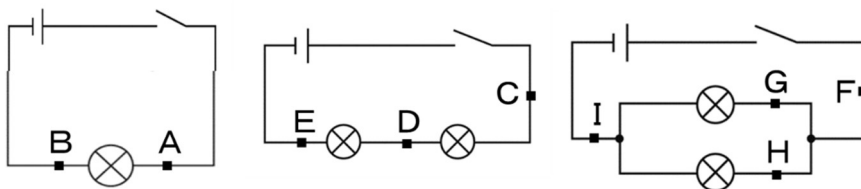
電流計は回路に①(直列 ・ 並列)につなぐ。その際、電源装置の＋極からつないだ導線を②(50mA ・ 500mA ・ 5A ・ ＋)端子に接続する。回路に流れる電流がわからないときは、電源装置の－極からつないだ導線を最初に③(50mA ・ 500mA ・ 5A ・ ＋)端子に接続する。指針の振れが小さいときは、別の端子につなぎかえる。

(2) 次の電流の大きさを、() の単位で表しなさい。

- ① 1.2 A (mA) ② 10 mA (A)

(1)	①	②
	③	
(2)	①	②

2 同じ豆電球を用意して、下のような回路をつくった。これについて、あとの問いに答えなさい。



- (1) A点で電流を測ったところ、0.5 Aであった。B点での電流の大きさは何Aか。答えなさい。
- (2) C点で電流を測ったところ、0.25 Aであった。D・Eの各点での電流の大きさは何Aか。答えなさい。
- (3) G点で電流を測ったところ、1.0 Aであった。F・Hの各点での電流の大きさは何Aか。答えなさい。
- (4) F点とI点での電流の大きさの関係はどのようなになっているか。次のア～ウから1つ選び、記号で答えなさい。ただし、F点に流れる電流を F_A 、I点に流れる電流を I_A とする。

ア $F_A > I_A$ イ $F_A = I_A$ ウ $F_A < I_A$

(1)		
(2)	(D 点)	(E 点)
(3)	(F 点)	(H点)
(4)		