

電流の性質.4

名前

解答

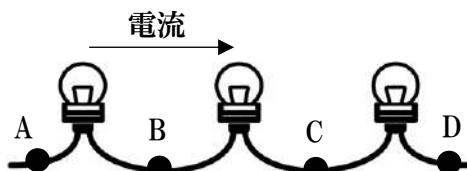
解答

問1 図のAの位置に流れる電流を測定したところ、0.2Aだった。B,C,Dの位置に流れる電流の値を答えよ。ただし、

全ての電球の抵抗値は同一とする。

(B:0.2A)

直列回路では、各部を流れ
る電流は等しい。



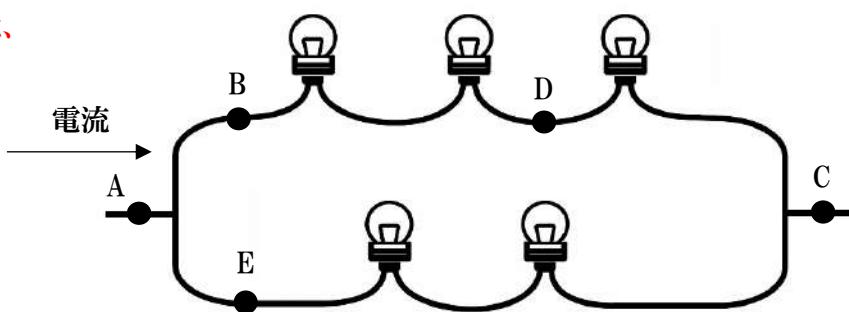
(C:0.2A)

(D:0.2A)

問2 図のAの位置に流れる電流が0.4A、Bの位置に流れる電流が0.16Aのとき、以下の設問に答えよ。

並列回路では、

分岐する前の電流と
分岐した後の電流が等しい。



(1) Cの位置に流れる電流の値を答えよ。

(0.4A)

(2) Dの位置に流れる電流の値を答えよ。

(0.16A)

(3) Eの位置に流れる電流の値を答えよ。

(0.24A)

問3 次の表に電気用図記号が表す意味を記入せよ。

電池または直流電源		電流計	
スイッチ		電圧計	
電球		導線の交わり (接続するとき)	
抵抗器または電熱線		導線の交わり (接続しないとき)	

問4 導線に電流が流れるとき、導線を移動している粒子は何か。

(電子)

