

回路と電流・電圧 1	年	組	名前
------------	---	---	----

H30 6 (1)

自転車のライトの豆電球を、豆電球型のLED（発光ダイオード）に換えました。歩いて自転車を押しているとき、豆電球型のLEDは豆電球に比べて明るく点灯したことに疑問をもち、理科の授業で科学的に探究しました。
 (1)から(3)までの各問いに答えなさい。



黒板

課題
 豆電球や豆電球型のLEDの点灯の様子と電力は、どのような関係があるのだろうか。

【実験】
 図1のような回路をつくり、豆電球に加える電圧を変えたときの回路に流れる電流の大きさと、豆電球の点灯の様子を調べる。
 豆電球型のLEDについても同様に調べる。

図1

(1) 図1の実験器具Xの名称を、下のア、イから1つ選びなさい。また、電気用図記号を、下のアからウまでの中から1つ選びなさい。

名称	ア 電流計	イ 電圧計	
電気用図記号	ア	イ	ウ

名称

電気用図記号