

電気回路2 <電流の大きさ>

____番 氏名_____

1. 3秒間に500億個の電子が電線を通過したときの電気量および電流は何[A]か。

ただし、1個の電子の電気量を 1.6×10^{-19} [C]とする。

2. 2秒間に4[C]の電気量が移動したとき電流の大きさは何[μ A]か。

3. 電線に1.6[A]の電流が流れている。ある断面を毎秒何個の電子が通過しているか。

1個の電子の電気量を 1.6×10^{-19} [C]とする。