

図のように，導線に 3.2 A の電流が右向きに流れている。1つの自由電子は $-1.6 \times 10^{-19}\text{ C}$ の電荷をもっている。このとき，自由電子は導線の断面をどちら向きに移動しているか。また，その断面を1秒間に通りぬける自由電子の数 n [個/s] を求めよ。

