

491

$I = envS$ より、

$$I = 1.8A, \quad e = 1.6 \times 10^{-19}C, \quad n = 8.5 \times 10^{28} \text{個}/m^3$$

$$S = 1.2 \times 10^{-6} m^2$$

を代入して、

$$1.8 = 1.6 \times 10^{-19} \cdot 8.5 \times 10^{28} \cdot v \cdot 1.2 \times 10^{-6}$$

$$v = 1.1 \times 10^{-4} m/s$$