

503

$$I = \frac{V}{R}, \quad R = \rho \frac{l}{S} \text{ より、}$$

$$I = \frac{VS}{\rho l}$$

今、断面積 $S$ が、

$$\begin{aligned} S &= \pi b^2 - \pi a^2 \\ &= \pi(b^2 - a^2) \end{aligned}$$

なので、

$$I = \frac{V\pi(b^2 - a^2)}{\rho l}$$