497

(1)

$$R = \frac{v}{I}$$
より、
 $V = 20V$
 $I_A = 5.0A$, $I_B = 8.0A$
を各々に代入して、
 $R_A = 4.0\Omega$
 $R_B = 2.5\Omega$

(2)

$$R = \rho \frac{l}{s} \text{ LD},$$

各抵抗 R_A , R_B は、

$$R_A = \rho_A \frac{l}{S_A}$$

$$R_B = \rho_B \frac{l}{S_B}$$

と表わせる。

$$R_A=4.0\Omega$$
 , $R_B=2.5\Omega$

$$S_A = 4S_B$$

$$4.0 = \rho_A \cdot \frac{l}{4S_B}$$

$$\rho_A = 16S_B \cdot l \qquad \cdots \text{1}$$

$$\frac{\rho_A}{\rho_B} = 6.4$$

よって6.4倍となる。