## 496

$$R = \rho \frac{l}{s}$$
 £9.

もとの長さのn倍にすると、伸ばした後の長さl',断面積S'は、

$$l' = nl, S' = \frac{S}{n}$$

と表わせる。

$$R' = \rho \frac{l'}{s'} = n^2 \rho \frac{l}{s}$$

より、

抵抗値はn<sup>2</sup>倍になる。