

「抵抗とオームの法則」

抵抗

_____。電気抵抗。



(オーム)

抵抗が _____ ほど電流が _____。

抵抗が _____ ほど電流が _____。



_____ 物質。

(例) 金属 (銀・銅・鉄)、炭素

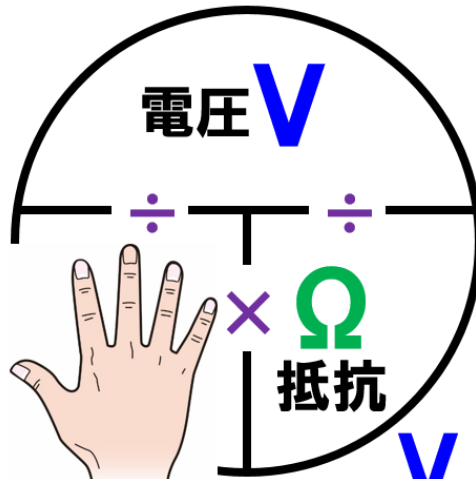
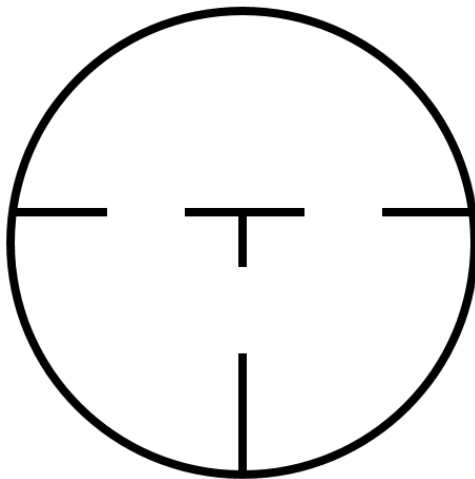


_____ 物質。

絶縁体

(例) プラスチック、ゴム

電流 **A** を求めたい場合



電流を手で隠すと…

$$\frac{V}{\Omega}$$

で求めることができる！

(1) 10Vの電圧をかけると2Aの電流が流れるときの抵抗は何Ω？

(2) 20Ωの抵抗に0.6Aの電流を流すには何Vの電圧が必要？

(3) 40Ωの抵抗に4Vの電圧かけると何Aの電流が流れる？

