

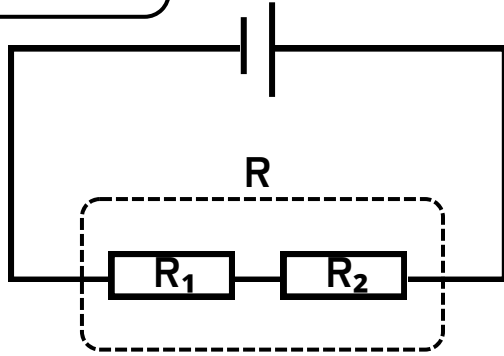
【電気抵抗（抵抗）】

電気の流れにくさのこと。抵抗が大きいほど電流が流れにくく、抵抗が小さいほど電流が流れやすい。

単位： Ω （オーム）

抵抗	小	<	大
電流	大	>	小

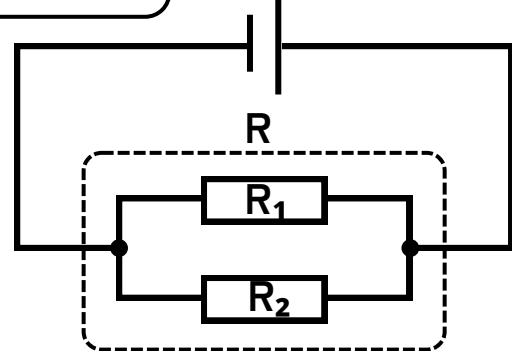
直列回路



回路全体の抵抗 $R =$ 各抵抗の和

$$R = R_1 + R_2$$

並列回路



全体の抵抗 R は各抵抗より小さくなる

$$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$$

【オームの法則】

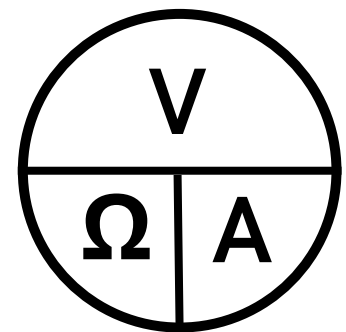
電流の大きさは、電圧の大きさに比例する
電圧が大きいほど電流が大きくなる

電圧	小	<	大
電流	小	<	大

抵抗 (Ω)	$=$	$\frac{\text{電圧 (V)}}{\text{電流 (A)}}$
-----------------	-----	---------------------------------------

電流 (A)	$=$	$\frac{\text{電圧 (V)}}{\text{抵抗 (\Omega)}}$
--------	-----	--

電圧 (V)	$=$	抵抗 (Ω) \times 電流 (A)
--------	-----	---------------------------------



【導体・不導体】

導体：金属など、電気を通しやすい物質。抵抗が小さい。

不導体（絶縁体）：ゴムやガラスなど、電気をほとんど通さない物質。
抵抗が大きい。