

基本のチェック

() に適当な語句や数字を入れるか、または選びなさい。

- [1] ①(オーム) の法則… 電流は電圧に ②(比例・反比例) し、
抵抗に ③(比例・反比例) する。

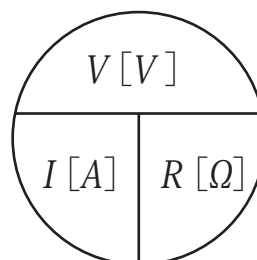
⑤～⑦には、電圧、抵抗、電流のいずれかの語句を入れなさい。

電圧 2倍 ⇒ 電流 ④(2) 倍

$$\textcircled{5} (\text{電流}) I [A] = \frac{\textcircled{6} (\text{電圧}) V [V]}{\textcircled{7} (\text{抵抗}) R [\Omega]}$$

【覚え方】

会 おう ブイ君
[A] [Ω] [V]



[2] 直列回路と並列回路のまとめ

	直 列 回 路	並 列 回 路
回 路 図		
電 流	$I = I_1 \textcircled{1} (+ \cdot \textcircled{=}) I_2$	$I = I_1 \textcircled{2} (\textcircled{+} \cdot =) I_2$
電 圧	$V = V_1 \textcircled{3} (\textcircled{+} \cdot =) V_2$	$V = V_1 \textcircled{4} (+ \cdot \textcircled{=}) V_2$
合成抵抗の求め方	$R = R_1 \textcircled{5} (\textcircled{+} \cdot =) R_2$	$R = \textcircled{6} (\frac{V}{I} \cdot IV) [\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}]$