

10 次の①～⑩にあてはまる言葉を語群から選んで答えなさい。

- 電流を流そうとする力を (電圧) といい、単位は (  $V$  ) を使う。  
ボルト
- 電気の流れを (電流) といい、単位は (  $A$  ) を使う。  
アンペア
- 電流の流れにくさを (抵抗) といい、単位は (  $\Omega$  ) を使う。  
オーム
- 乾電池の電気は (直流) である。
- 電力会社から家庭に供給されている電気は (交流) で、  
電圧は  $100V$  または  $200V$  である。  
また、その電気には (周波数) があり、その単位としては (  $Hz$  ) が  
使われており、大きく分けると東日本と西日本とでそれぞれ異なっている。

抵抗、電圧、電流、 $A$ 、 $Hz$ 、 $V$ 、 $\Omega$ 、周波数、直流、交流

11 次のオームの法則の式を完成させなさい。

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

$$[ \text{電圧 (V)} ] = [ \text{電流 (A)} ] \times [ \text{抵抗 (\Omega)} ]$$

