

電流の性質

- ① 電流が流れる道筋のことを という。
- ② 複数の抵抗が1本の道筋でつながっている回路を といい,
枝分かれした道筋でつながっている回路を という。
- ③ 電気用図記号で回路を表したもの という。
- ④ 電流の大きさを表す単位には が使われる。
- ⑤ 回路に電流を流そうとするはたらきを という。
- ⑥ 電圧の大きさを表す単位には が使われる。
- ⑦ 電熱線を流れる電流の大きさは電熱線の両端に加わる電圧の大きさに比例する,
という関係を という。
- ⑧ 電流の流れにくさのことを という。
- ⑨ 抵抗の大きさを表す単位には が使われる。
- ⑩ 電流を通しやすい物質を という。
- ⑪ 電流をほとんど通さない物質を という。
- ⑫ 電気器具が, 熱や光, 音を出したり, 物体を動かしたりするときの能力を表すものを という。
- ⑬ 電力を表す単位には が使われる。
- ⑭ 電熱線などで発生した熱の量を という。
- ⑮ 熱量を表す単位には が使われる。
- ⑯ 電熱線などで消費された電気エネルギーを という。

電流と磁界

- ① 磁石にほかの磁石を近づけると発生する, 引き合ったりしりぞけ合ったりする力を という。
- ② 磁力がはたらく空間を という。
- ③ 磁界の中に磁針を置いたとき, 磁針のN極が指す向きを という。
- ④ 磁界のようすを表した線を という。
- ⑤ コイルの内部の磁界が変化すると, コイルに電流を流そうとする電圧が生じる現象を という。
- ⑥ 電磁誘導の際に流れる電流を という。
- ⑦ 一定の向きに流れる電流を という。
- ⑧ 向きが周期的に変化している電流を という。
- ⑨ 1秒あたりの波のくり返しの数を という。
- ⑩ 周波数の単位には が使われる。

電流と磁界

- ① 異なる物質どうしをこすり合わせたときに生じる+や-の電気のことを という。
- ② 物体が静電気を帯びることを という。
- ③ 帯電していた電気が空間を移動する現象を という。
- ④ 気圧を低くした空間に電流が流れる現象を という。
- ⑤ 真空放電の際に生じる電子の流れを という。
- ⑥ 電流の正体である一の電気を帯びた小さな粒子を という。

電流の性質

- ⑯ 電流が流れる道筋のことを 回路 という。
- ⑰ 複数の抵抗が1本の道筋でつながっている回路を 直列回路 といい、枝分かれした道筋でつながっている回路を 並列回路 という。
- ⑯ 電気用図記号で回路を表したものを 回路図 という。
- ⑰ 電流の大きさを表す単位には アンペア(A) が使われる。
- 21 回路に電流を流そうとするはたらきを 電圧 という。
- 22 電圧の大きさを表す単位には ボルト(V) が使われる。
- 23 電熱線を流れる電流の大きさは電熱線の両端に加わる電圧の大きさに比例する、という関係を オームの法則 という。
- 24 電流の流れにくさのことを 電気抵抗(抵抗) という。
- 25 抵抗の大きさを表す単位には オーム(Ω) が使われる。
- 26 電流を通しやすい物質を 導体 という。
- 27 電流をほとんど通さない物質を 不導体 という。
- 28 電気器具が、熱や光、音を出したり、物体を動かしたりするときの能力を表すものを 電力 という。
- 29 電力を表す単位には ワット(W) が使われる。
- 30 電熱線などで発生した熱の量を 熱量 という。
- 31 熱量を表す単位には ジュール(J) が使われる。
- 32 電熱線などで消費された電気エネルギーを 電力量 という。

電流と磁界

- ⑯ 磁石にほかの磁石を近づけると発生する、引き合ったりしりぞけ合ったりする力を 磁力 という。
- ⑰ 磁力がはたらく空間を 磁界 という。
- ⑯ 磁界の中に磁針を置いたとき、磁針のN極が指す向きを 磁界の向き という。
- ⑯ 磁界のようすを表した線を 磁力線 という。
- ⑯ コイルの内部の磁界が変化すると、コイルに電流を流そうとする電圧が生じる現象を 電磁誘導 という。
- ⑯ 電磁誘導の際に流れる電流を 誘導電流 という。
- ⑯ 一定の向きに流れる電流を 直流 という。
- ⑯ 向きが周期的に変化している電流を 交流 という。
- ⑯ 1秒あたりの波のくり返しの数を 周波数 という。
- ⑰ 周波数の単位には ヘルツ(Hz) が使われる。

電流と磁界

- ⑦ 異なる物質どうしをこすり合わせたときに生じる+やーの電気のことを 静電気 という。
- ⑧ 物体が静電気を帯びることを 帯電 という。
- ⑨ 帯電していた電気が空間を移動する現象を 放電 という。
- ⑩ 気圧を低くした空間に電流が流れる現象を 真空放電 という。
- ⑪ 真空放電の際に生じる電子の流れを 陰極線 という。
- ⑫ 電流の正体である一の電気を帯びた小さな粒子を 電子 という。