

3/16 中2S記 (氏名)

<各□8点×12> (クラス) B C 他

1. 回路に流れる電流の強さが予想できないとき、電流計の一端子はどのようにして選ぶか。簡単に書きなさい。

はじめは最も(強)い電流が流れる(5A)の端子を選ぶ。

2. 電流を流したコイルのまわりにできる磁界を強くする方法を3つ簡単に書きなさい。

コイルに流す電流を強くする

コイルの巻き数も多くする

コイルに鉄芯を入れる

3. 磁界の中を流れる電流には力がはたらく。この力の向きを逆にする方法を2つ簡単に書きなさい。

(磁石)による(磁界)の向きを逆にする。

(電流)の向きを逆にする。

4. コイルに磁石を出し入れすると、電流が流れる。この電流を強くする方法を3つ簡単に書きなさい。

磁石を強いものにかえる

コイルの巻き数も多くする

磁石を速く動かす

5. 晴れている日の気温の変化と湿度の変化との間には、どのような関係があるか。簡単に書きなさい。

気温と湿度は逆の変化をする。

6. 地表付近にあった空気が上昇すると、雲ができる。そのしくみについて、次の書き出しに続いて、「膨張」、「凝結」、「露点」という語句を使って簡単に書きなさい。

空気が上昇すると、膨張して温度が下がると露点に達すると水蒸気が凝結して雲ができる。

7. 寒冷前線付近では、強い上昇気流が生じるため積乱雲が発生しやすい。この強い上昇気流が生じる理由を「寒気」、「暖気」という語句を用いて簡単に書きなさい。

寒冷前線は寒気が暖気を押し上げるように進むから。

NEWS <1点×4> 漢字で書け。

右図 A, B の県名と県庁所在地名

A. 栃木 県 宇都宮 市

B. 茨城 県 水戸 市

