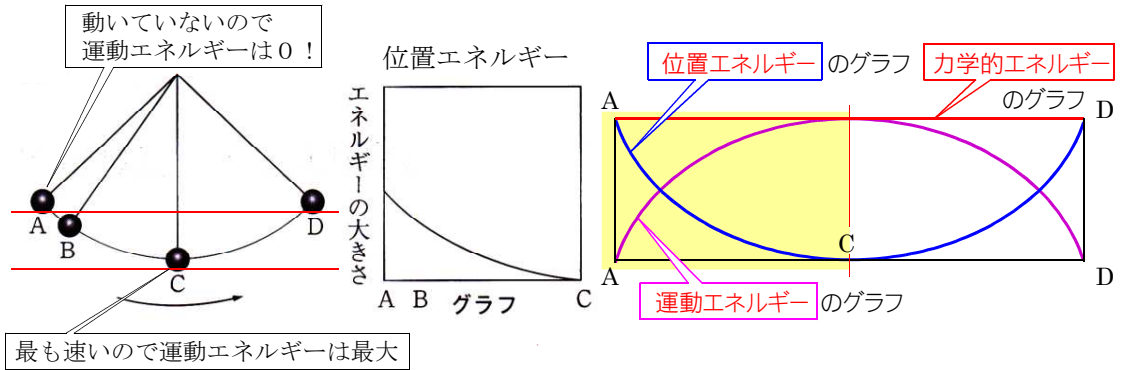


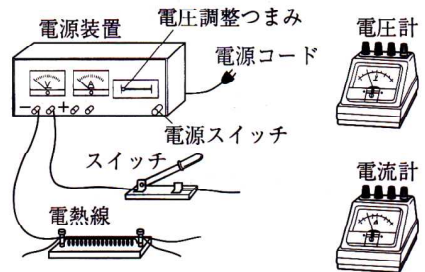
問1(ア) A点からC点までの運動エネルギーのグラフを選びなさい。



1. エネルギーの大きさ
2. エネルギーの大きさ
3. エネルギーの大きさ
4. エネルギーの大きさ

(イ) 電流と電圧の関係について調べるために、次のような実験を行った。

〔実験〕 電熱線とスイッチを電源装置につなぎ、電熱線の両端に加わる電圧の大きさと流れる電流の強さを測定した。右の図はその回路の一部を示したものである。



この実験を行うときに注意することとして最も適するものを次の1~4の中から一つ選び、その番号を書きなさい。

1. 電源装置から電流が流れ出ていることを確かめるには、電流計を直接、電源装置につないで、針がふれることによって確かめる。
×:直接つながない
2. 電源装置を使うときは、すぐに実験ができるように、電圧調整つまみを0よりも大きい値に合わせ、電源スイッチが入っていることを確かめてから、電源コードをコンセントにつなぐ。×:0に合わせる
3. 電流計の-端子が、5A、500mA、50mAと3つあるときは、弱い電流でも測定できるように、まず50mAの端子を選ぶ。×:5A
4. 電圧計の-端子が、300V、15V、3Vと3つあるときは、電圧計がこわれないように、まず300Vの端子を選ぶ。

○