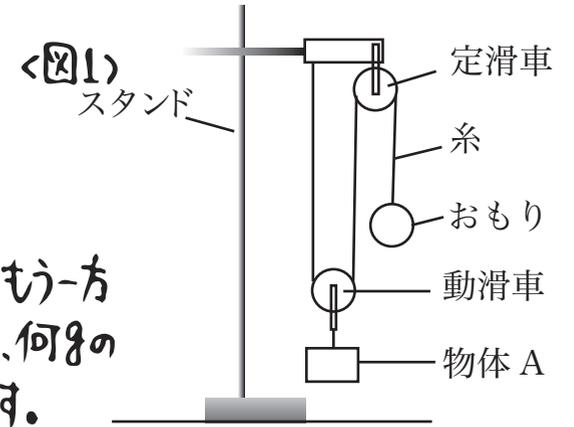


高校受験対策・死守8

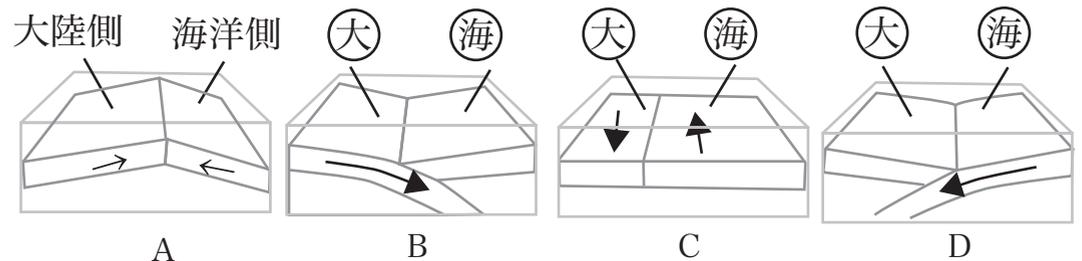
① 振動数の単位を表す記号Hzの読み方を書きなさい。

② 図1のように、物体Aをとりつけた動滑車に糸をかけ、糸の一方はスタンドの上部に固定し、もう一方は定滑車に通しておもりをとります。物体Aと動滑車の質量の合計が250gのとき、何gのおもりをとれば釣り合うか求めなさい。ただし、摩擦や糸の質量は考えないものとします。



③ 接眼レンズの倍率が15倍、対物レンズの倍率が40倍のとき、顕微鏡の倍率はいくらになるか、書きなさい。

④ 日本付近のプレートについて、大陸側のプレートと海洋側のプレートの主な動きを模式的に表したものとして、最も適切なものは次のうちどれか。



⑤ 表4は、関東地方で発生した地震において、地点Aと地点Bの、P波とS波が観測された時刻を示したものである。P波の伝わる速さが6km/s、S波の伝わる速さが4km/sのとき、表4をもとにして地震が発生した時刻を求めなさい。

<表4>

地点	P波	S波
A	7時22分37秒	7時22分48秒
B	7時22分27秒	7時22分33秒