中学入試合格への道　　2013 年度Ｂ日程の社会（公民的分野）

問１　参議院議員の選挙に立候補する権利（被選挙権）は何歳以上の国民にありますか。次のア～エから選び、記号で答えなさい。

ア　18 歳　　イ　20 歳　　ウ　25 歳　　エ　30 歳

問２　内閣の仕事を次のア～エから選び、記号で答えなさい。

ア　憲法や法律に基づいて争いごとを裁く。
イ　条約を承認する。
ウ　天皇の国事行為に助言と承認をあたえる。
エ　憲法改正を発議する。

問３　現在日本にある裁判所はどれですか。次のア～エから選び、記号で答えなさい。

ア　憲法裁判所　　イ　家庭裁判所　　ウ　皇室裁判所　　エ　行政裁判所

問４　内閣総理大臣を任命するのは次のア～エのどれですか。記号で答えなさい。

ア　天皇　　イ　国会　　ウ　人事院　　エ　閣議

理科④の解答と解説

解答１　「**（単）ふりこ**」

ひもにおもりをつけて左右に振ると、ひもの長さによって常に同じリズムで往復します。これは空気抵抗や摩擦がなければ半永久的に続くという特徴があります。このしくみのことを「単ふりこ」あるいは「ふりこ」といいます。昔、どこの家庭でもよく見られた「ふりこ時計」はこの特徴を応用しています。

解答２　「**Ｂ**」

ふりこの特徴の２つめとして、「対象性」があります。左右同じ高さの瞬間は同じ速さになります。Ｐ点で手を離しているので、この瞬間の速さは０です。すると反対側のＢ点で速さ０になります。

解答３　「**ウ**」

グラフの読み取り問題です。「比例」は直線が必ず原点を通ります。今回のグラフは原点を通りそうもないので「ア」は誤りです。グラフから「ひもが短いほど、往復の時間はかかる」ということだけはいえそうです。