

2019年度一般入学試験（前期） 理科（問題） 訂正

物理

3 ページ

II 問4の問題文を以下のように「ともに」を加えてください。

問4 図1の回路Zを2つ並べ、図2のように抵抗値 $R_G$ の2つの抵抗でつないだ。それぞれの回路のスイッチSをXとYのどちらにもつないでいない状態から、Xに同時につないだところ、点Pの電位は50 mVになった。次に

それぞれともにのスイッチSを同時にYにつなぎ替えたところ、点Pの電位は-80 mVになった。 $V_A=70$  mV,  $V_B=100$  mV,  $V_C=100$  mV,  $R_C=30$   $\Omega$ ,

$R_G=50$   $\Omega$ とし、抵抗値 $R_A$ と $R_B$ を求めよ。

化学

11 ページ

II 問題文の下線部⑤の文章を以下のように「熱」を加えてください。

⑤銅板を濃硫酸に浸した場合も気体を発生し溶解する。  
熱

15 ページ

IV 実験3の記述を以下の文章に変更してください。

実験3 エタノールに濃硫酸を加えて160~170°Cで熱することで得た気体Bを、過マンガン酸カリウムを触媒として塩基性条件下で酸化したところ化合物Cが得られた。この③化合物Cにテレフタル酸を加えて縮合重合させ（エ）を合成した。

生物

20 ページ

II 問4 選択肢6の問題文を以下のように「質量比で」を加えてください。

6 哺乳類の細胞を構成する物質では脂質が2番目に多い。  
質量比で