

# YMS 2018年度 解答速報

## 日本医科大学



解答速報はYMS HP <http://www.yms.ne.jp/> にも掲載しています

### 【物理（解答）】

〔I〕

$$\begin{array}{lll} \text{ア} : \sqrt{\frac{GM}{r}} & \text{イ} : 2\pi\sqrt{\frac{r^3}{GM}} & \text{ウ} : \frac{r}{R} \\ \text{エ} : \sqrt{\frac{2R}{r+R}} & \text{オ} : \sqrt{\left(\frac{r+R}{2r}\right)^3} & \end{array}$$

〔II〕

$$\begin{array}{lll} \text{ア} : \frac{\varepsilon a}{2d^2} V^2 & \text{イ} : \varepsilon \frac{a}{d} V & \text{ウ} : \frac{\varepsilon a}{3d} V^2 \\ \text{エ} : -\frac{\varepsilon a}{6d} V^2 & \text{オ} : \frac{4}{3} V & \end{array}$$

〔III〕

$$\begin{array}{lll} \text{ア} : nRT_1 \log \frac{V_B}{V_A} & \text{イ} : -\frac{3}{2} nR(T_1 - T_2) & \text{ウ} : \left(\frac{T_2}{T_1}\right)^{\frac{3}{2}} \\ \text{エ} : \frac{T_1}{T_2} & \text{オ} : 1 - \frac{T_2}{T_1} & \end{array}$$

〔IV〕

$$\begin{array}{lll} \text{ア} : 8.2 \times 10 & \text{イ} : 6.6 \times 10^{-15} & \text{ウ} : 1.3 \times 10^{16} \\ \text{エ} : \text{連続} & \text{オ} : 3.0 \times 10^{-11} & \end{array}$$

## 【物理（講評）】

- 〔Ⅰ〕 力学（万有引力）
- 〔Ⅱ〕 電磁気学（平行板コンデンサー）
- 〔Ⅲ〕 熱力学（カルノーサイクル）
- 〔Ⅳ〕 原子（X線の発生原理）

いずれも基本的な問題ばかりであった。〔Ⅲ〕は対数の計算に注意。7～8割が1次突破ラインか。

各大学医学部の入試傾向に完全対応！

### 直前講習会



1/20 (土)	日医 (前)最終	2/2 (金)	慈恵最終
1/24 (水)	昭和I最終	2/6(火)～7(水)	日大
1/29 (月)	聖マリ最終		

各大学の二次試験の要点解説と面接対策

### 二次試験対策

過去の受験生からの貴重な情報をもとに、各大学の二次試験の要点解説、本番に即した面接演習を行います。  
高い合格実績を誇るYMSがあなたを合格へと導きます。



申し込み受付中です。詳細はYMSホームページをご覧ください。お電話にてお問い合わせください。

**YMS** 〒151-0053 東京都渋谷区代々木1-37-14  
<http://yms.ne.jp/>

TEL **03-3370-0410**