

医学部専門予備校

**YMS**

医学部進学予備校  
**メビオ**

医学部専門予備校  
**英進館メビオ**  
福岡校

# 解 答 速 報

## 東京医科大学 物理

2023年 2月8日実施

### 【物理（解答）】

第1問

1 ⑦ 2 ⑦ 3 ④ 4 ⑤

第2問

5 ⑪ 6 ⑩ 7 ⑦

第3問

8 ③ 9 ⑩ 10 ⑤ 11 ⑧ 12 ③

第4問

13 ⑦ 14 ⑤ 15 ③ 16 ⑤

第5問

17 ⑧ 18 ⑧ 19 ①, ④

第6問

20 ④ 21 ③ 22 ⑧ 23 ⑫ 24 ⑧ 25 ⑪

第7問

26 ① 27 ⑥ 28 ① 29 ④

第8問

30 ①, ③ 31 ④

## 【物理（講評）】

### 第1問「非等速円運動と放物運動」

落ち着いて立式すれば解けるが、試験場では難しく感じるだろう。序盤の間では、B点での運動方程式と、B点からO点に達するための等加速度運動の式を連立すればよい。

### 第2問「ケプラーの法則」

立式は難しくないが処理がやや重い。

### 第3問「非線形抵抗」

問1は解いた経験の有無で差が付く。問2～問4は、先に電球 $L_1$ の電圧と電流を求めればよい。

### 第4問「音源が円運動するドップラー効果」

典型問題。ミスなく完答したい。

### 第5問「薄膜干渉」

見慣れない設定が入るがそこまで難しくない。

### 第6問「熱サイクル」

典型問題。問5は、B→Cの途中における吸熱から放熱への転換を考慮せずに解答した。

### 第7問「光電効果」

数値計算が重いが完答したい。

### 第8問「水素原子のスペクトル」

バルマー系列が可視光領域にあることを知っていれば作業量が減る。

## 【総評】

昨年比べて大幅に難化。問題の難易度が上がり、分量は試験時間内に処理しきれものではなくなった。どの問題に手を付けるかで得点に差が付くだろう。正規合格ラインは「6割」、一次合格ラインは5割程度ではないか。

本解答速報の内容に関するお問合せは



医学部専門予備校  
**YMS**

03-3370-0410 <https://yms.ne.jp/>  
東京都渋谷区代々木1-37-14

医学部進学予備校

**メビオ**

0120-146-156  
<https://www.mebio.co.jp/>

医学部専門予備校

**英進館メビオ** 福岡校

0120-192-215  
<https://www.mebio-eishinkan.com/>

メルマガ登録またはLINE友だち追加で全科目を閲覧

メルマガ登録



LINE登録

