

解 答 速 報



東京医科大学 一般選抜

物理

第1問

1 : ③ 2 : ⑤ 3 : ⑩ 4 : ④ 5 : ⑧ 6 : ⑨

第2問

7 : ⑤ 8 : ⑧ 9 : ③

第3問

10 : ⑦ 11 : ⑪ 12 : ⑦ 13 : ⑩ 14 : ⑮ 15 : ⑩

第4問

16 : ① 17 : ③ 18 : ⑬ 19 : ⑫ 20 : ⑥ 21 : ⑥

第5問

22 : ③ 23 : ⑨ 24 : ⑦ 25 : ⑪ 26 : ⑦ 27 : ①

～講評～

- 第1問 三角台に乗せられた小物体の問題。応用的な問題集に載っている問題ではあるが、誘導設問がないので、類似の問題を解いたことがない受験生は苦戦したであろう。解いたことがある受験生でも、計算が面倒なので時間はかかる。
- 第2問 おもりがつるされた弦の振動の問題。おもりが揺れるので張力が変化するが、やや易しい問題である。
- 第3問 磁場を通過するコイルに発生する誘導起電力の問題。コイルに電池を組み込んだり、コンデンサーを組み込んだりする設問があるが、やや易しい問題である。
- 第4問 極板間に誘電体を挟んだコンデンサーの問題。誘導設問もあるので解きやすい。
- 第5問 原子核崩壊の半減期に関する問題。ウランの崩壊で生じた鉛の岩石に含まれる質量百分率から原子数の割合に気づくかどうかのカギである。
- 第6問 2つのシリンダーのピストンを棒でつないだ熱力学の問題。断熱変化の問題ではあるが、誘導設問がないので、それぞれのシリンダー内の気体について成り立っている事柄と、2つのシリンダーに閉じ込められた気体の間に成り立つ関係を自力で立式できないと解けない。

第1問、第6問は昨年より難化した問題であり、第2問から第4問は昨年並みの難易度である。昨年に比べ分量は減っているが時間内に解くには多い。解き始める前にどの問題から取り組むか選択する必要がある。第2問から第4問までで50%は取りたい。第1問の様に問題集にあるような問題は、完答できないまでも部分点で上乘せし、合格ラインの60%を目指そう。



メルマガ登録（無料）またはLINE公式アカウント友だち登録（無料）で全教科閲覧できます！
メルマガ登録は左のQRコードから、LINE友達登録は右のQRコードから行えます。



<p>渋谷校</p> <p>☎ 0120-142-760</p> <p>東京都渋谷区桜丘町 6-2</p>	<p>名古屋校</p> <p>☎ 0120-148-959</p> <p>名古屋市中村区名駅 2-41-5 CK20 名駅前ビル 2F</p>	<p>大阪校</p> <p>☎ 0120-142-767</p> <p>大阪府吹田市広芝町 4-3 4 江坂第1ビル 3F</p>
<p>個別専門館 麹町校</p> <p>TEL : 050-1809-4751</p> <p>東京都千代田区二番町 8-20</p>	<p>ビッグバン京都校</p> <p>TEL : 075-746-4985</p> <p>京都市下京区下諏訪町 360</p>	<p>医特塾 阿佐谷本校</p> <p>TEL : 03-6279-9927</p> <p>東京都杉並区阿佐谷南 3-37-2 第二大同ビル 2F</p>