

東京医科大学 物理

2021年 2月6日実施

【物理（解答）】

- 第1問 問1 ② 問2 ⑧ 問3 ⑤
 第2問 問1 ⑤ 問2 ⑥ 問3 ⑥
 第3問 問1 ⑦ 問2 ③ 問3 ④ 問4 ⑦
 第4問 問1 ⑨ 問2 ③ 問3 ⑧ 問4 ④
 問5 ③
 第5問 問1 ⑧ 問2 ⑥ 問3 ⑧
 第6問 問1 ⑦ 問2 ⑥ 問3 ⑤
 第7問 問1 ② 問2 ① 問3 ④
 第8問 問1 ③ 問2 ⑨ 問3 ④ 問4 ⑦
 問5 ④ 問6 ⑦
 第9問 問1 ③ ② 問2 ③
 問3 ⑤ ④

【物理（講評）】

- 第1問 「円錐振り子」 基本的な問題なので完答したい。
 第2問 「水圧と浮力」 大気圧を見落としがち、問3に関しては計算せず解を求めたい。
 第3問 「放物運動と衝突」 三角関数表を利用する必要があり、計算が煩雑である。
 第4問 「ダイオードを含む回路」 基本的な問題だが、数値計算が大変。
 第5問 「点電荷のつくる電場・電位」 基本的な問題なので完答したい。
 第6問 「電流と磁場」 基本的な問題なので完答したい。
 第7問 「ドップラー効果」 基本的な問題。計算を工夫して素早く処理したい。
 第8問 「2気体の混合」 基本的な問題。計算が少し煩雑である。
 第9問 「原子核の崩壊」 問2に関しては質量数の変化が α 崩壊のみによることに気がつけたかが鍵。

【全体】 物理の基本的な知識を問う問題が大半だが、計算が煩雑なのでしっかりとした計算力が必要。今年度はマークの数も増えたため、素早く処理できる問題を選んで解けたかが勝負の分かれ目になったのではないかと考えられる。正規合格ラインは7割程度と思われる。

メルマガ無料登録で全教科配信！ 本解答速報の内容に関するお問合せは… YMS ☎03-3370-0410 まで

医学部進学予備校
メビオ
 受付 9~21時(土日祝可・携帯からOK)
 大阪市中央区石町 2-3-12
 ベルヴォア天満橋
<https://www.mebio.co.jp/>

医学部専門予備校
YMS
 heart of medicine
 受付 8~20時(土日祝可)
 東京都渋谷区代々木
 1-37-14
<https://yms.ne.jp/>

医学部専門予備校
英進館メビオ
 福岡校
 受付 03-3370-0410
 福岡市中央区渡辺通 4-8-20
 英進館 天神本館新2号館2階
<https://www.mebio-eishinkan.com/>