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

日本医科大学（前期）　物理

2023年2月2日実施

【物理（解答）】

［Ⅰ］

ア 0.80　イ 1.0　ウ 0.20　エ 0.90　オ 0.0　カ 0.80　キ 0.80

［Ⅱ］

ア 5　イ 1　ウ ←　エ $^1/_{10}$　オ $^2/_5$　カ 5　キ $^5/_2$

［Ⅲ］

ア 3.4　イ 2.0　ウ $^1/_8$　エ $^1/_{12}$　オ 2.8　カ 3.3

【物理（講評）】

［Ⅰ］斜面での小球のはね返り

典型問題。本学受験者であれば完答したい。

［Ⅱ］斜めレール上の導体棒に生じる誘導起電力

典型問題。本学受験者であれば完答したい。

［Ⅲ］(1)熱量計算，(2)弦の共振，(3)ド・ブロイ波の干渉

(1) 基本問題。完答必須。

(2) ウで差が付く。ウについては，Ｂよりも$\lambda/4$だけ外側にＡと同位相の仮想波源を考え，その仮想波源とＡによる波の定常波を描けばよい。

(3) 見慣れない問題かもしれないが，難しくはない。

［総評］

昨年に比べて易化。時間も十分ある。問題文の指示に従わないことによるミスがありうるので，それを考慮すると，「85%」が正規合格ラインではないか。一次通過ラインは「75%」程度と思われる。

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 heart of medicine
☎ 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 ▶