

埼玉医科大学(後期) 物理

2022年 2月27日実施

1

1 ③ 2 ②, ⑤ 3 ③ 4 ⑧ 5 ④ 6 ⑦ 7 ② 8 ⑥

2

9 ⑧ 10 ⑦ 11 ② 12 ① 13 ⑥ 14 ⑧ 15 ③ 16 ⑧ 17 ①

3

18 ⑦ 19 ④ 20 ③ 21 ⑨ 22 ① 23 ③ 24 ③ 25 ② 26 ⑥ 27 ⑥

【物理 (講評)】

1 自由落下の実験と最小二乗法

問4は $f(a)$ の微分がゼロとなる a を求めればよいが、それが分からなくても綺麗な数値を選べば正答となる。

2 熱サイクル

最高温度となる V はグラフから即座に求め、問7までは正答したい。問8は定性的に選ぶこともできる。

3 定磁場中の斜めレール上を運動する導体棒

後半のコイルを絡めた問題で差が付く。

【総評】

22年度入試では、昨年に比べて前期は大幅に易化した。後期は、前期より分量は多くなったものの、21年度後期と比べればやや易化。受験者層を考慮すると、正規合格ラインは65%程度ではないか。

本解答速報の内容に関するお問合せは

