

# 解 答 速 報

## 埼玉医科大学(前期) 物理

2023年 1月31日実施

### 【物理（解答）】

1

1 8 2 5 3 7 4 9 5 6 6 4 7 2 8 1 9 5 10 5

2

11 3 12 5 13 0 14 1 15 6 16 6 17 4 18 2 19 5

3

20 1 21 8 22 2 23 1 24 7 25 4 26 0 27 2 28 0 29 2  
30 7 31 5

### 【物理（講評）】

1 ゴムひもにつながれた物体の単振動

ばね定数が自然長に反比例することを知らないと厳しい。後半の重心系の問題も含めて、差が付く大問。問8では、GD間の距離を3倍する必要がある。

2 [1] ピストンと気体, [2] ドップラー効果

[1] 問3, 問5以外は正解したい。[2] 完答したい。問5では、シリンダー内の気体について熱力学第一法則を立て、さらに、例えば、「大気圧のした仕事」が「シリンダー内の気体のされた仕事」と「ピストンの位置エネルギーの増加」に変化したと考えればよい。

3 直線電流が作る磁場

問4以降はうまく誘導にのりたい。

### 【総評】

昨年比べて難化。時間に対する分量が多いため、1で4割, 2で8割, 3で7割, 合計で「65%」が正規合格ラインではないか。50%台でも一次通過は考えられる。

本解答速報の内容に関するお問合せは

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

