

# YMS 2019年度 解答速報

## 埼玉医科大学 前期



### 【物理（解答）】

- 1
- |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ④ | 2  | ⑦ | 3 | ④ | 4 | ④ | 5 | ② | 6 | ⑨ | 7 | ⑥ | 8 | ④ |
| 9 | 1 | 10 | 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
- 2
- |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| 11 | ⑥ | 12 | ② | 13 | ⑤ | 14 | ④ | 15 | ④ | 16 | ④ | 17 | 5 | 18 | 6 |
| 19 | 1 | 20 | 9 | 21 | 6 |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
- 3
- |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| 22 | ① | 23 | ④ | 24 | ⑦ | 25 | ⑤ | 26 | ⑥ | 27 | ⑦ | 28 | ⑦ |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|

### 【物理（講評）】

- 1 モーメント・円運動  
2 熱サイクル  
3 荷電粒子の運動

- 1 問1の垂直抗力が出ないと、そのあとの問題も解けないのでここができていないかが、まずポイントになる。
- 2 熱量の「吸収・放出」、仕事の「した・された」を間違えないように気をつける。
- 3 典型的な問題だが、問1で誘導がないので、これを短時間で解けるかどうかポイントとなる。

全体的には埼玉医科らしい標準的な問題。完解も可能だと思うが、理科で100分であることを考えて7~8割は解きたい。