

YMS 2019年度 解答速報

東北医科薬科大学

YMS HPにも
掲載中!



<https://yms.ne.jp/>

【物理（解答）】

- 【Ⅰ】 問 1 ⑤ ② 問 2 ⑥ ③
問 3 ① ① 問 4 ⑧ ⑤
問 5 ⑤ 問 6 ⑦
問 7 ③ 問 8 ② ②

- 【Ⅱ】 問 1 ④ ① 問 2 ⑥ ①
問 3 ⑧ 問 4 ③ ②
問 5 ⑤ 問 6 ①
問 7 ⑥ 問 8 ③

(注)問 3 出題者の想定する解答は⑧と思われるが、本来は選択肢に解答なし。

- 【Ⅲ】 問 1 ② 問 2 ⑤
問 3 ③ 問 4 ⑤
問 5 ① 問 6 ①
問 7 ⑧
問 8 ④ ⑦ ⑩
問 9 ⑨ 問 10 2 2

【物理（講評）】

- 【Ⅰ】 単振動
- 【Ⅱ】 非線形抵抗，RC 直流回路
- 【Ⅲ】 フェルマーの原理，球面レンズ

- 【Ⅰ】 問3以降は，同じ処理小問が続くため，テンポよく解けた受験生とそうではない受験生とで，解答時間に大きな差が付いたであろう。振動中心と角振動数をしつかりと追いかければ完答も可能である。
- 【Ⅱ】 RC 直流回路の過渡電流の問題は少し複雑な現象を追いかける出題であった。教科書レベルの簡単な回路を学習する際に，ただグラフの形を覚えるだけでなく，キルヒホッフの法則や電流と電荷の関係などの仕組みをしつかりと理解していたかどうかポイントであった。
- 【Ⅲ】 フェルマーの原理からの出題であり，この手の問題を経験したことのない受験生もいたであろうが，誘導はかなり親切であった。近似の処理がしつかりとできるかどうか勝負の分かれ目であった。

小問数が昨年の29問から26問と減少したが，今年度もすべての問題を解くのは時間的に厳しいと思われる。日頃の学習において，現象把握や近似の処理などおろそかにしがちなことの重要性を気付かせる良くできた出題であった。