

# YMS 2019年度 解答速報

## 日本医科大学 前期



### 【物理（解答）】

- [I]     ア 0.50       イ 1.5       ウ 6.0       エ 0.70       オ 3.1
- [II]     ア  $\frac{Mg}{BL}$        イ  $\frac{BLV}{2kMg}$        ウ  $\frac{MgV}{BL}$        エ  $2k(Mg)^2$        オ  $\sqrt{\frac{BLV}{2kM}}$
- [III]     ア  $\frac{5}{3}$        イ  $\frac{7}{5}$        ウ  $\frac{7}{5}$        エ  $\frac{7}{5}$        オ  $\frac{9}{5}$
- [IV]     ア  $6.0 \times 10^{14}$        イ  $1.7 \times 10^{-19}$        ウ  $7.0 \times 10^{-34}$        エ  $3.2 \times 10^{-19}$        オ  $4.6 \times 10^{14}$

### 【物理（講評）】

昨年度に比べて難化。ここ数年は解きやすい問題が多かったが、今年はそれに比べて計算量も多く、難しくなった。  
とはいえ、標準的な問題が多いので、6~7割は正答したい。