

# 解 答 速 報

## 日本医科大学(前期) 物理

2020年 2月 2日実施

[I]

問1 ア  $60^\circ$  イ  $\frac{1}{2}mv$

問2 ウ  $mg\frac{r}{R}$  エ、 $\pi\sqrt{\frac{R}{g}}$  オ、 $\sqrt{gR}$

[II]

問1 ア  $\sqrt{\frac{C}{L}}V$  イ  $CV\left|\cos\frac{1}{\sqrt{LC}}t\right|$  ウ  $\frac{\pi}{2}\sqrt{LC}$

問2 エ 4.0 オ  $1.0 \times 10^6$

[III]

ア 0 イ  $\frac{Mg}{2S}$  ウ  $2PS + Mg$  エ  $\frac{1}{2}MgL$  オ  $\frac{5}{4}MgL$

[IV]

問1 ア 回折

問2 イ 200 ウ 1.4

問3 エ 6.7 オ 5.7

講評

例年よりもやや易しくなった。また構成も大問4問で、小問5問と変わらなかった。

8.5割を目指したいところ。ポイントは、大問1の衝突の問題をベクトル図で解くことと、

大問4の稲妻の問題は、屈折に注意するところである。

**メルマガ無料登録で全教科配信!** 本解答速報の内容に関するお問合せは YMS ☎03-3370-0410 まで

☎ 03-3370-0410

受付時間 8~20時 土日祝可  
<https://yms.ne.jp/>  
 東京都渋谷区代々木 1-37-14



☎ 0120-146-156

携帯からOK 受付時間 9~21時 土日祝可  
<https://www.mebio.co.jp/>  
 大阪市中央区石町2-3-12ベルヴォア天満橋