

YMS 2019年度 解答速報

東海大学医学部 2 日目



【物理（解答）】

1

(1) $\frac{1}{\tan \theta} \sqrt{\frac{g}{L_0}}$ (2) $\frac{mgL_0}{2}$ (3) $\frac{1}{\tan \theta_0}$ (4) $\sqrt{\frac{g \cos \theta (\cos \theta - \mu \sin \theta)}{L \sin \theta (\sin \theta + \mu \cos \theta)}}$
(5) $\tan \theta$

2

(1) ア (2) $\frac{8\alpha}{9l^3}$ (3) 6倍 (4) $\frac{4\alpha}{3l}$ (5) $\frac{l}{2}$

3

(1) エ (2) ウ (3) ウ (4) ウ (5) ア

4

(1) カ (2) イ (3) エ (4) ア (5) オ (6) ウ

【物理（講評）】

- 1 標準問題なのでミスなく完答を目指したい。
- 2 見慣れない設定なので、半答を目指したい。
- 3 ポアソンの式の変形がカギ。
- 4 教科書レベルだが誘導が少ないので差がつくだろう。

大問の構成などは1日目と同じだが、2日目の方が比較的解き易い。