

YMS 2018年度 解答速報

東海大学医学部

1日目



解答速報はYMS HP <http://www.yms.ne.jp/> にも掲載しています

【物理（解答）】

1

(1) $\frac{\sqrt{3}}{100}$ 10 (3) $\frac{1}{20}$ (4) $\frac{500}{\pi}$ (5) $\frac{1000}{3\pi}$

2

(1) $m_B \sqrt{\frac{G}{(m_A + m_B)a}}$ $\frac{T}{2\pi G} (v_A + v_B)^3$ (3) $\frac{2}{3}\pi$

(4) $\frac{c^3 T}{2\pi G} \frac{(\lambda_A + \lambda_B)^2 \lambda_B}{\lambda_0^3}$ (5) $\frac{F^3 \lambda_0^3 T}{2\pi G}$

3

(1) エ カ (3) ア (4) オ (5) ウ

4

(1) イ オ (3) ウ (4) ア (5) エ

【物理（講評）】

- 1 電磁気（RL 交流回路）
- 2 力学・波動（万有引力，ドップラー効果）
- 3 原子（ブラッグ反射）
- 4 波動（屈折の法則）

難化。全体的に計算量が多い。時間内に完答するのは極めて難しい。他の問題に比べて、4が解きやすいので、これを完答し、他の問題で少しずつ拾いたい。合格ラインは昨年より低めになると予想される。5割は得点したい。