

東海大学 医学部 **2** 日目

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

【物理（解答）】

- 1 (1) $\frac{m\omega^2}{2}(a^2 - b^2)$ (2) $\omega\sqrt{a^2 - b^2}$
(3) $\frac{a}{\sqrt{a^2 - b^2}}$ (4) $m(a^2 - b^2)\omega^2$ (5) $\alpha\omega$
- 2 (1) $envdw$ [A] (2) $\frac{IB}{endw}$ [V/m] (3) $\frac{IB}{edV_H}$ [個/m³]
(4) $\frac{CIB}{end}$ [C] (5) $\frac{V - \rho_0 lenv}{\rho_0 lenvt}$ [1/K]
- 3 (1) ウ (2) イ (3) ア (4) オ (5) ア
- 4 (1) オ (2) ア (3) ウ (4) イ (5) カ

【物理（講評）】

- I 力学（慣性力と円運動）
- II 電磁気（ホール効果）
- III 熱力学（熱サイクル）
- IV 波動（波の重ね合わせ）

やや易化傾向だが、**4**は計算がやや複雑になっている。合格ラインは昨年より高めになると予想される。7割5分は得点したい。