

# 解 答 速 報

## 東海大学 一般選抜 (1日目) 物理

1

- (1)  $\sqrt{2gh}$     (2)  $\frac{e}{\tan \theta}$     (3)  $4e(1+e)h \sin \theta$     (4)  $e^2 h \cos \theta$     (5)  $e$  倍

2

- (1)  $\frac{V_0 BL}{R}$  [N]    (2)  $\frac{2V_1 BL}{R}$  [N]    (3)  $\frac{V_1}{2BL}$  [m/s]    (4)  $2\sqrt{2}$  倍    (5)  $\frac{8V_1}{3BL}$  [m/s]

3

- (1) オ    (2) ア    (3) イ    (4) エ    (5) ウ

4

- (1) エ    (2) ウ    (3) ア    (4) エ    (5) イ

～講評～

- [1] 斜面との繰り返し衝突で演習量が得点の差になる。
- [2] 磁場内を摩擦のあるレール上を運動する導体棒の問題。導体棒の質量や重力加速度が与えず、導体棒が動き始めるときの外部電源の起電力から導体棒の重力を求めさせる設問などがあり、条件を図に示すなど丁寧に読み取らないと解けない。
- [3] 原子核反応で吸熱反応の問題。重心速度と相対速度を用いて全運動エネルギーを表す問題があり、同じような問題を解いたことがないと解けない。
- [4] 体積と温度の関係を表すグラフから気体の状態を読み取る熱サイクルの問題。

[1][4]は典型的な問題だが、[2]は条件が読み取りにくい。また、[3]の前半は原子核反応の標準問題であるが、後半は難しい。全体としては難しい印象だが、典型的な問題が7割ほど出題されている。これらの問題で得点できればほぼ合格点であろう。さらに問題の条件を正確に読み取れば80%も可能である。



メルマガ登録（無料）またはLINE公式アカウント友だち登録（無料）で全教科閲覧できます！  
メルマガ登録は左のQRコードから、LINE友達登録は右のQRコードから行えます。



<p><b>渋谷校</b></p> <p>☎ 0120-142-760 東京都渋谷区桜丘町 6-2</p>	<p><b>名古屋校</b></p> <p>☎ 0120-148-959 名古屋市中村区名駅 2-41-5 CK20 名駅前ビル 2F</p>	<p><b>大阪校</b></p> <p>☎ 0120-142-767 大阪府吹田市広芝町 4-3 4 江坂第1ビル 3F</p>
<p><b>個別専門館 麴町校</b></p> <p>TEL : 050-1809-4751 東京都千代田区二番町 8-20</p>	<p><b>ビッグバン京都校</b></p> <p>TEL : 075-746-4985 京都市下京区下諏訪町 360</p>	<p><b>医特塾 阿佐谷本校</b></p> <p>TEL : 03-6279-9927 東京都杉並区阿佐谷南 3-37-2 第二大同ビル 2F</p>