



東海大学 医学部 (一般 1日目)

物理



1	
(1)	$3k$
(2)	$\frac{f}{3k}$
(3)	$\sqrt{\frac{3k}{2m}}$
(4)	kd
(5)	$\frac{\sqrt{2}-1}{3}d\sqrt{\frac{3k}{m}}$

2	
(1)	$x_0\omega^2$ [m/s ²]
(2)	$\omega x_0 Bl$ [V]
(3)	$C\omega^2 x_0 Bl$
(4)	$\left(\frac{m}{Bl} + CBl\right)\omega^2 x_0$ [A]
(5)	$\frac{Bl}{\omega^2\left(\frac{m}{Bl} + CBl\right)}$ [H]

3	
(1)	イ
(2)	イ
(3)	ウ
(4)	イ
(5)	オ

4	
(1)	イ
(2)	ア
(3)	ウ
(4)	エ
(5)	カ

講評

問題は、大問4題で、[3][4]は選択式である。難易度は平均すれば標準的であるが、部分的に易しくないものがあり、70分でも全問解答は大変に感じる。合格ラインは7割弱くらいであろうが、焦らずに難易度の高いものを避けて解答すれば、物理得意の諸君は得点8割も狙えそうである。

[1]2物体の単振動を重心系から見る問題である。発展問題以上のものがしっかり出来る必要がある。

[2]電磁誘導、交流と単振動を組み合わせた問題で、(4)(5)はあまりやり慣れていないかもしれない。時間的なことを考えると、三角関数の微分も使いたくなる。

[3]標準的なくさび型干渉である。

[4]熱・気体にはばねが関係する問題であるが、特に考えにくい部分は無い。

[3][4]を短時間で終了し、[2]で落ち着いて得点したい。



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。



渋谷校 0120-142-760 受付 9時～22時（日曜日のみ 19時まで） 東京都渋谷区桜丘町 6-2	名古屋校 0120-148-959 受付 9時～22時（日曜日のみ 19時まで） 名古屋市 中村区 名駅 2-41-20 CK18 名駅前ビル 2F・6F	大阪校 0120-142-767 受付 9時～22時（日曜日のみ 19時まで） 大阪府吹田市 広芝町 4-3-4 江坂第1ビル 3F
---	--	---

