

**I** 第1問

1	③	2	⑥
3	⑧	4	①
5	⑧	6	②
7	②		

第2問

1	②	2	①
3	④	4	⑩
5	⑥	6	⑤

第3問

1	③	2	②
3	⑤	4	⑦
5	④	6	②

【講評】 問題量は例年並で時間に対してはかなり多く、基本的に解ききれない量ではない。前半に解きやすい問題も多いが、中盤以降の難易度は高い。解けそうな問題を見つけて素早く解くことが肝要である。

第1問 問4以外は解きやすい。

第2問 順天らしい問題で難易度は高い。

第3問 気球の問題。問題設定が複雑で難易度は高い。

II 標準的な単振動の問題だが、正確に解ききるためには、しっかりとした理解が必要。

**II**

問1 小球 ; $ma = k(L-x) - N - mg \sin \theta$
板 ; $Ma = N - Mg \sin \theta$

問2 $a = \frac{k(L-x)}{M+m} - g \sin \theta$

問3 $N = \frac{Mk(L-x)}{M+m}$

問4 L
 $K = \frac{1}{2}k(L-x_0)^2 - (M+m)(L-x_0)g \sin \theta$

問5 $x_0 < L - \frac{2(M+m)g \sin \theta}{k}$

問6 $2\pi\sqrt{\frac{m}{k}}$, $L - \frac{mg \sin \theta}{k}$

詳しい解説もあります

本解答速報の「解説」をご覧になりたい場合は、HPよりメールアドレスをご登録ください。自動返信メールにて、「解説」ページのアドレスをご案内させていただきます。

即戦対応授業!
埼玉医科大学後期受験者のための
サーキットトレーニング
2/9(日)~2/14(金) ◯

起死回生の9日間!
昭和大学医学部Ⅱ期
ファイナルトライアウト
2/27(木)~3/8(日) ◯

日医をめざすなら断然ウインドム!
日本医科大学
後期対応アウトプット演習
2/17(月)~2/23(日) ◯

直前で確かな実力をつくる
金沢医科大学
後期対応チャレンジシップ
2/21(金)・2/22(土)・2/24(月) ◯

学んだことが即、点になる!
藤田・久留米後期対応
直前プレテスト
3/2(月)・3/6(金) ◯