



## I 第1問

1	⑤	2	④
3	③	4	④
5	⑦	6	⑦
7	③		

## 第2問

1	④	2	①
3	⑦	4	⑧
5	③	6	⑥
7	②		

## 第3問

1	①	2	③
3	②	4	⑧
5	⑦	6	⑥
7	⑧		



II 問1 (a)  $\frac{gx}{r}$  (b)  $\pi\sqrt{\frac{r}{g}}$

問2 (a)  $\frac{M+m}{M}(v-v_0)$   
 (b)  $\frac{1}{2}mv^2 - mgr(1 + \cos\theta)$   
 (c)  $m\frac{v^2}{r} - mg(2 + 3\cos\theta)$   
 (d)  $\frac{M+m}{M}(\sqrt{5gr} - v_0)$

問3  $2\sqrt{\frac{r}{g}}$ 、2倍

【講評】 問題量は例年のように時間に対して非常に多く、基本的に解ききれぬ量ではない。前半に解きやすい問題も多いが、中盤の難易度はかなり高い。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 解きやすい方ではあるが、それぞれの問題に深みがある。

第2問 コンデンサーの問題であるが、深みがあり計算も大変。

第3問 気体の問題でこれも深みがあり、本質を理解してないと解けない。埼玉医科で似たような問題があった。

II 円運動の問題。記述ではあるが比較的解きやすい。計算ミスには注意したい。

[詳しい解説もあります](#)

解答速報の解説をご覧になれる方へ

## I スマートフォンをご利用の方

LINEでウインドムのお友だち登録をお願いします。  
 解説が見られるだけでなく、解答速報の更新通知もお届けします。

LINE 友だち追加

## II パソコンをご利用の方

下記ボタン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。

※以下の場合、ご登録のアドレスにメールが届かない可能性があります。  
 1) ドメイン受信拒否設定を行っている場合  
 「windom.jp」ドメインのメールを受け取る設定に変更してください。  
 2) メールアドレスに誤りがある場合  
 メールアドレスご入力時に、アドレスにお間違いがないかご確認ください。  
 上記2点をご確認いただいた上で、メールが受信できなかった場合は、迷惑メールフォルダに振り分けられている可能性もございます。「迷惑メールフォルダ」や「削除フォルダ」をご確認ください。

パソコンからのご登録はこちら >

※医大・教科によっては解説がない場合がございます。あらかじめご了承ください。