



Windom の解答速報 順天堂大(医) 物理 2018

I 第1問

- 問1

1	②	2	④
---	---	---	---

 問2

3	①	4	⑥
---	---	---	---

 問3

5	⑥		
---	---	--	--

 問4

6	⑤	7	④
---	---	---	---

第2問

- 問1

1	②		
---	---	--	--

 問2

2	⑩	3	①
---	---	---	---

 問3

4	⑧		
---	---	--	--

 問4

5	⑥		
---	---	--	--

 問5

6	④		
---	---	--	--

第3問

- 問1

1	④	2	⑥
---	---	---	---

 問2

3	③		
---	---	--	--

 問3

4	⑥		
---	---	--	--

 問4

5	②		
---	---	--	--

II

問1 $x_0 = \frac{m}{\sqrt{4m'^2 - m^2}} L$ (答)

問2 $x_0 = \frac{4m'm}{4m'^2 - m^2} L$ (答)

問3 (a) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ 倍 (答)

$a' = -\frac{a}{\sqrt{2}}$ (答)

(b) $ma = mg - \sqrt{2}T \left(1 + \frac{\Delta x}{2L}\right)$ (答)

$-\frac{m}{2}a = \frac{m}{\sqrt{2}}g - T$ (答)

(c) $2\pi\sqrt{\frac{(2+\sqrt{2})L}{g}}$ (答)

【講評】 問題量は例年より少しだけ少なくなっています。解きやすい問題が増えているが、後半の難易度は高い。解けそうな問題をできるだけ素早く解くことが肝要である。

第1問は割と解きやすい。

第2問は順天らしく難易度は高い。問題文に従えたかどうか。

第3問も問題文に従えたかのだが、符号のミスや計算ミスが起こりやすい。やはり難易度は高い。

II それぞれの問題は立式が難しい。近似の計算も慣れてないと戸惑うであろう。最後は冷静に立式をする事と、符号のミスをしないように心がけることですね。

☆ 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】

本解答速報の「解説」をご覧になりたい場合は、下記のアドレス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。

※ 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。

【ご注意】

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。

●PCの場合 http://windom.jp/sokuhou_reg/

●スマホの場合 http://windom.jp/sp/sokuhou_reg/

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
2/4(日)~2/10(土)

起死回生への48時間!
昭和大学医学部II期
ファイナルトライアウト
2/17(土)~3/2(金)

これが合格へのシナリオ!
日本医科大学
後期対応アウトプット演習
2/12(月)~2/23(金)

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
2/14(水)・2/15(木)・2/16(金)

学んだことが即、点になる!
近畿後期 近畿大学医学部
後期対応 直前プレテスト
2/19(月)・2/20(火)・2/20(火)