



# Windom の解答速報 順天堂大(医) 物理 2017

## I 第1問

- 問1 1 ②  
 問2 2 ⑥  
 問3 3 ⑧  
 問4 4 ⑤  
 問5 (a) 5 ④ 6 ⑦ (b) 7 ⑦

## 第2問

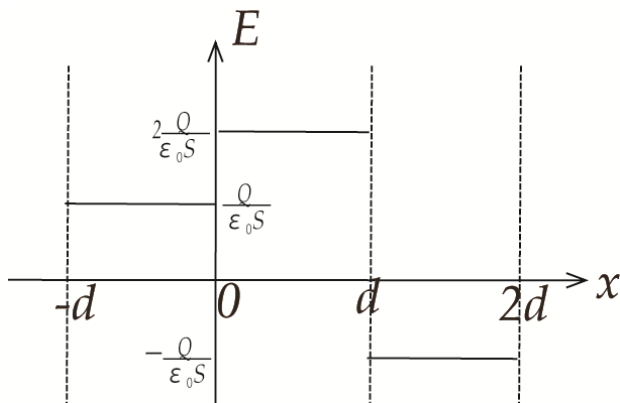
- 問1 1 ⑦  
 問2 2 ②  
 問3 3 ① 4 ⑧  
 問4 5 ⑥  
 問5 6 ④

## 第3問

- 問1 (a) 1 ③  
 (b) 2 ②  
 (c) 3 ⑧  
 (d) 4 ③  
 問2 (a) 5 ②  
 (b) 6 ⑩  
 (c) 7 ④

## II

### 問1



問2  $q = CV = \epsilon_0 \frac{S}{a} V$  (答)

問3 静電エネルギーは,  $U = \frac{1}{2} qV$  (答)

ジュール熱は,  $H = \frac{1}{2} qV$  (答)

問4  $Q_A = -q - Q_B$  (答)

問5  $V_p = \frac{d+a}{d} V$  (答)

問6  $\frac{\epsilon_0 S V^2}{2d^2} \left[ 1 - \left( \frac{d+a}{a} \right)^2 \right]$  (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分難易度は例年よりやや下がるが、難しい問題も後半に多く含まれている。解けそうな問題をだけを素早く解くのが肝要である。

第1問は割と解きやすいが気体の問題が難しい。

第2問は途中から難しい内容になっている。

第3問は見慣れないTVグラフの問題で解きにくい。指数計算もミスが出やすい。淡々と立式出来たかどうか。

II それぞれの問題はオーソドックスだが計算でミスが出やすい。解法に慣れているかどうか。

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ないかご確認下さい。

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/](http://windom.jp/sokuhou_reg/)

- スマホの場合

[http://windom.jp/sp/sokuhou\\_reg/](http://windom.jp/sp/sokuhou_reg/)