

# 2019年度 順天堂大学(医)入試 化学 解答速報



## I 第1問

問1 (a) : ⑤, (b) : ②

問2 ①

問3 (a) : ③, (b) : ⑥

問4 ③

問5 (a) : ①, (b) : ②

問6 ⑤

問7 ②

## I 第2問

問1 ④

問2 ⑥

問3 ②

問4 ②

問5 ⑤

問6 ③

## I 第3問

問1 (a) : ④, (b) : ③, (c) : ④, (d) : ④

問2 (a) : ⑥, (b) : ②

問3 (a) : ③, (b) : ②, (c) : ③

## 【講評】

例年通り、理論の計算が主体の問題であった。Iのマークは第1問～第3問で、去年に比べて量、難易度共に下がり、如何にミスをせずに解けたかがポイントになる。

IIの記述の問題。問1の計算4題はその結果が問2に反映するので、丁寧な計算が必要。II自体は、例年に比べ計算量も多く、合否を分けるものである。ただ問2(d)は、時間的に解ききるのが難しく、正否は合否に影響しないと考える。

全体として、計算量は多いが、順天堂の受験生のレベルからするとIをほぼ正解したうえでII問1を答え、問2がどの程度出来たかで合否が分かれるであろう。

## II 問1

(a)  $4.00 \times 10^2 \text{ mL}$

(b)  $2.00 \text{ mol/L}$

(c)  $2.50 \text{ mol/L}$

(d)  $8.00 \times 10 \text{ mL}$

問2

(a)  $1.25 \text{ mol/L}$

(b)  $E < F = G$

(c)  $E < F < G$

(d) Fには水27.0gが、Gには水7.8gが入り、Fでは結晶が14.2g、Gでは結晶が0gとなり、モル濃度は共に1.17mol/Lとなる。(67字)



# 日医を目指すなら、断然ワインダムです!

ワインダムなら、あなたを合格まで  
強力にアシストします!

## 日本医科大学へ行きたい!

日本医科大学は、日本最古の私立医科大学です。その源流にあたる済生学舎の開校から数えると140年を超える歴史を誇り、学制改革を経て現在の日本医科大学となりました。

受験界では、私大の御三家(慶應・慈恵・日医)に數えられ、医療界では、国内トップクラスの高度救急センターを備えた総合医療機関であり、今も国内外から研修医がその門を叩き、命の限界点で奮闘しています。ちなみに近年、地上の10階・地下5階の新病院が落成し、今後は、医学・医療の発展にますます拍車がかかることでしょう。

さて受験についてです。入試科目は、英語300点数学300点理科400点合計1000点で競われ、受験層は国公立の併願者も加わって、極めて高いのが現状です。

英語については、標準から難の出題で、高い読解力が必要でしょう。数学は計算量も多く、難度の高い出題が特徴で、物理との融合まで含めて応用レベルの問題への対応力が求められます。化学については、全分野から万遍なく出題。基礎知識の確認から総合力を問うハイグレードな問題まで、幅広いラインアップで、確実な理解が必須です。生物については、論述の比重が大きく、融合問題や考えさせる問題も頻出であるため、自分の言葉で正確に書き上げる訓練を日常的に行い、加えて難易度の高い問題にも取り組む必要があります。物理は、基本から応用まで幅広く出題されているので、公式の暗記に留まらず、それぞれの分野を確実に理解し、正確性とスピードを身につけておきたいところです。

## 直前だからこそ、入試傾向に沿った対策を!

私大医学部には、各大学に独特の傾向があります。問題量が多くスピード重視の医大、出題の連続性がある医大、知識偏重の医大や、複雑な計算に傾斜した大学などです。才能に恵まれた受験生は別として、一般の人が医学部入試を目指す場合、傾向をしっかり分析しておかないと、出題情報が身につけられないのが実状です。過去問ひとつ眺めないで試験会場にいくのなど、敵を知らないで戦いに挑むようなものです。

### 対象: 日本医科大学後期受験者

開講日時: 2月11日(月)~2月16日(土)のべ36指導時間  
英語9時間 + 数学9時間 + 理科(理科×2)18時間

特典: 一次合格者には二次対策を実施します。  
講習期間中、自習室をご利用いただけます。

### スケジュール

日	曜	9:30~12:40(90分×2)	13:30~16:40(90分×2)	17:10~20:20(90分×2)
2月11日	月	日医後期数学 10点差がつくプレテスト①	日医後期英語 実戦感覚の創生①	
2月12日	火	日医後期数学 10点差がつくプレテスト②	日医後期化学 今の学力をハイグレードに①	
2月13日	水	日医後期数学 10点差がつくプレテスト③	日医後期英語 実戦感覚の創生②	
2月14日	木	日医後期化学 今の学力をハイグレードに②	日医後期生物・物理 効果的なアウトプット演習①	
2月15日	金	日医後期化学 今の学力をハイグレードに③	日医後期英語 実戦感覚の創生③	
2月16日	土	日医後期生物・物理 効果的なアウトプット演習②	日医後期生物・物理 効果的なアウトプット演習③	
2月17日	日			
2月18日	月		昭和Ⅱ期英語トライアル I	昭和Ⅱ期化学トライアル I
2月19日	火	昭和Ⅱ期数学トライアル I	昭和Ⅱ期生物トライアル I 昭和Ⅱ期物理トライアル I	
2月20日	水	昭和Ⅱ期数学トライアル II	昭和Ⅱ期生物トライアル II 昭和Ⅱ期物理トライアル II	
2月21日	木	昭和Ⅱ期生物トライアル III 昭和Ⅱ期物理トライアル III	昭和Ⅱ期生物トライアル IV 昭和Ⅱ期物理トライアル IV	
2月22日	金	昭和Ⅱ期数学トライアル III	昭和Ⅱ期化学トライアル II	
2月23日	土	昭和Ⅱ期英語トライアル II	昭和Ⅱ期化学トライアル III	
2月24日	日	昭和Ⅱ期数学トライアル IV		
2月27日	水	2019年度 日本医科大学後期入試		
3月1日	金	昭和Ⅱ期数学トライアル IV ※2/24は公立受験のため 欠席した場合はこちらの受講も可		
3月2日	土	2019年度 昭和大学医学部Ⅱ期入試		



### 申込要項

- 下記申込書に必要事項を記入して、郵送、FAXしてください。
- 受講費用 130,000円  
日医・昭和のセット受講 230,000円  
※上記料金に別途消費税がかかります。
- 下記の口座に受講費用を振り込んでいただき、申込は完了となります。  
なお、講座を欠席されたことによる受講料の返金はできませんので、ご了承下さい。
- 即戦対応授業となりますので、講義の当日はそのまま来校してください。  
予習の必要はありません。

三井住友銀行 渋谷駅前支店

〈普通預金〉口座番号:2740761 口座名:カ)ワインダム

### ワインダム 近隣推薦ホテル

ホテル名	本校までの通学時間	住所・電話番号 / 利用料金(S:シングル, T:ツイン)
東急ステイ 渋谷新南口	徒歩5分	〒150-0002 東京都渋谷区渋谷3-26-21 03-5466-0109 (S)13,000円~18,000円前後 (T)30,000円前後
ホテルメツツ渋谷		〒150-0002 東京都渋谷区渋谷3-29-17 03-3409-0011 (S)10,000円~15,000円前後 (T)14,000円~20,000円前後

キトリ

### 日本医科大学後期対応 実戦力向上のためのアウトプット演習申込書

フリガナ	
氏名	
男・女	
住所	
〒	
在籍・出身高校	卒業年度 (卒業生のみ)
連絡先 Tel	選択科目 いずれかに○
	生物・物理