2024 年度 日本医科大学 前期入試 化学解答速報

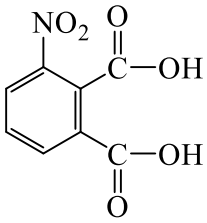
［Ⅰ］

問１　$NaClO + 2HCl \longrightarrow Cl_2 + H_2O + NaCl$　　発生する塩素が有毒なため。

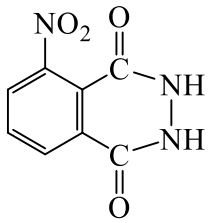
問２　ア：1.4，イ：28.6，ウ：0.1

問３　(1)　ア：6，イ：4，ウ：ルミノール，エ：血痕（または，血液）

(2)　A：



B：



［Ⅱ］

問１　N_2O_4 が完全に NO_2 に解離すると物質量が 2 倍になるから，体積も 2 倍になる。

問２　温度上昇に伴って，N_2O_4 が NO_2 になる解離平衡が右方向へ移動するから。

問３　ア：$M_1n_1 + M_2n_2$，イ：$M_2n - w$，ウ：$w - M_1n$

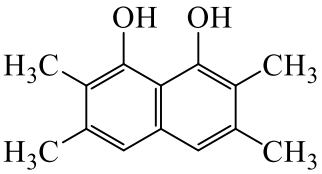
エ：0.032，オ：0.034，カ：1.5×10^4Pa，キ：3.0×10^4，ク：2.8

問４　(う)，理由 N_2O_4 と NO_2 の分圧の合計は変化しないので，平衡も移動しない。

［Ⅲ］

問１　C_7H_8O

問２

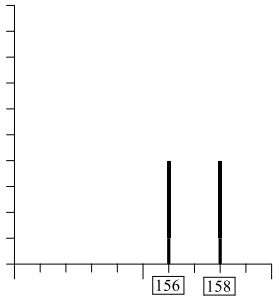


問３　$M = \dfrac{K \times w \times 10^3}{W \times \Delta t}$

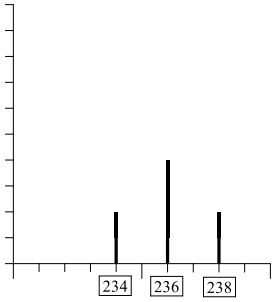
問４　分子が会合するなどの場合。

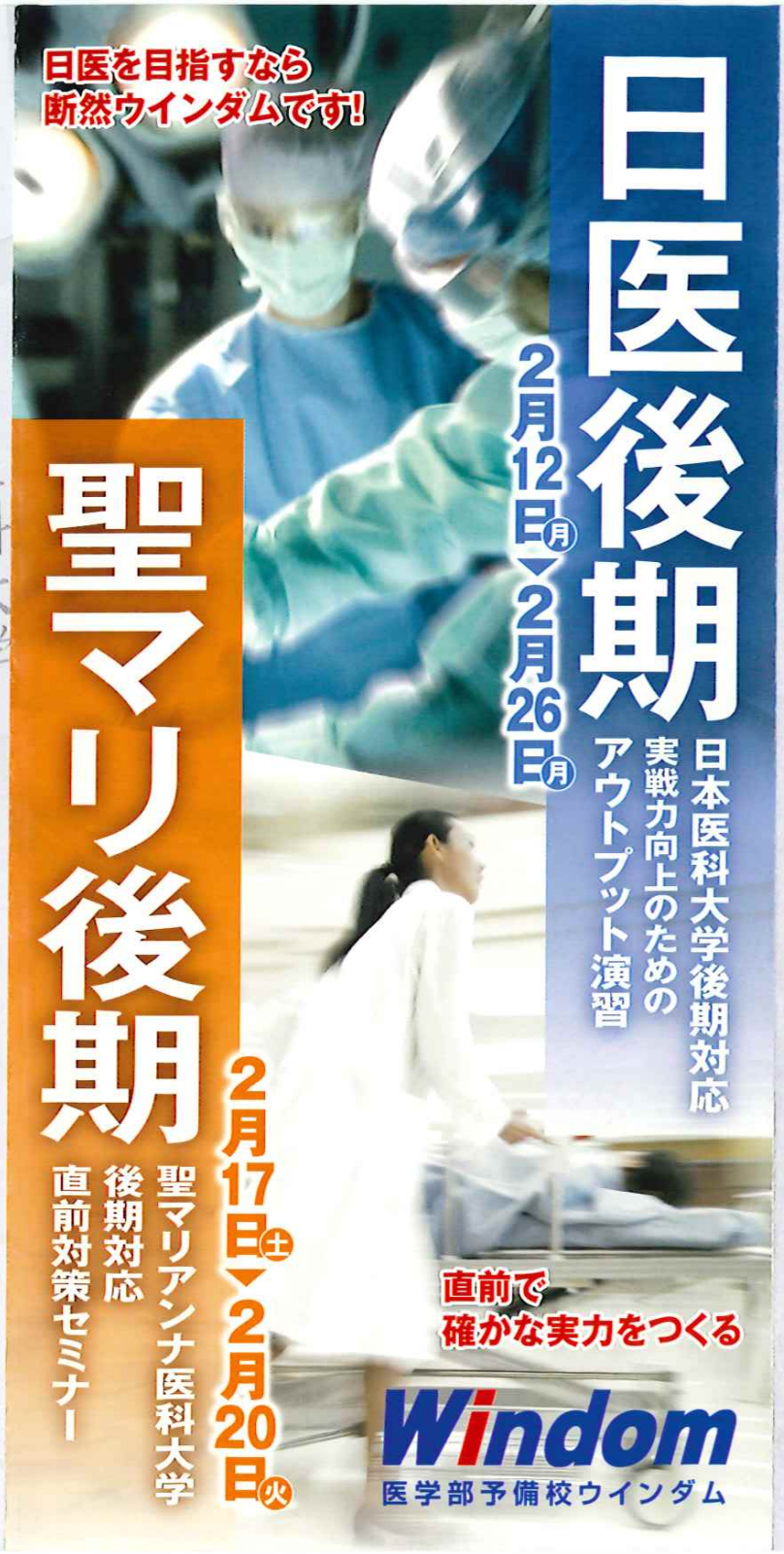
問５　ア：３，　イ：＜，　ウ：強

問６　**（解答欄は推定）**



問７　**（解答欄は推定）**





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

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)に数えられ、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、命の限界点で奮戦しています。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、幅広いラインナップで、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。

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12日	月	日医後期数学 20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13日	火	昭和Ⅱ期数学トライアルⅠ	昭和Ⅱ期英語トライアルⅠ	昭和Ⅱ期国語トライアルⅠ
2月14日	水	昭和Ⅱ期数学トライアルⅡ	昭和Ⅱ期英語トライアルⅡ	昭和Ⅱ期国語トライアルⅡ
2月15日	木	昭和Ⅱ期数学トライアルⅢ	昭和Ⅱ期化学トライアルⅠ	昭和Ⅱ期国語トライアルⅢ
2月16日	金	日医後期数学 20点差がつくプレテスト②	日医後期英語 実戦感覚の創生②	
2月17日	土	昭和Ⅱ期生物トライアルⅠ 昭和Ⅱ期物理トライアルⅠ	昭和Ⅱ期化学トライアルⅡ	
2月18日	日	2024年度 東京慈恵会医科大学入試		
2月19日	月	日医後期生物・物理 効果的なアウトプット演習①	昭和Ⅱ期化学トライアルⅢ	
2月20日	火	日医後期生物・物理 効果的なアウトプット演習②	昭和Ⅱ期数学トライアルⅣ	
2月21日	水	昭和Ⅱ期生物トライアルⅡ 昭和Ⅱ期物理トライアルⅡ	昭和Ⅱ期数学トライアルⅤ	
2月22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期英語トライアルⅢ	
2月24日	土	2024年度 国公立入試		
2月25日	日	2024年度 国公立入試		
2月26日	月	日医後期化学 今の学力をハイグレードに①	日医後期化学 今の学力をハイグレードに②	
2月28日	水	2024年度 日本医科大学後期試験		
3月2日	土	2024年度 昭和大学医学部Ⅱ期試験		