



Windom の解答速報 日医(後) 物理 2020

I

- (ア) mg
- (イ) $\frac{g}{\sqrt{L^2 - a^2}}$
- (ウ) $\frac{\sqrt{5}}{3}L$
- (エ) $\frac{\rho}{\rho_0}H$
- (オ) $\frac{1}{2\pi} \sqrt{\frac{\rho_0 g}{\rho H}}$

II

- (ア) (い)
- (イ) $\frac{r^2}{2R}$
- (ウ) 1.0 cm
- (エ) 2.0 cm
- (オ) 2.0×10^{-7} m

III

- (ア) 7 ($7P_A V_A$ でも正解, 以下同じ)
- (イ) $\frac{35}{2}$
- (ウ) $\frac{20}{3}$
- (エ) $\frac{31}{6}$
- (オ) $\frac{74}{105}$

IV

- (ア) 1.2
- (イ) 2.7×10^{-1}
- (ウ) 9.3×10^{-1}
- (エ) 5.1×10^{-1}
- (オ) 2.4×10^{-12}

【講評】 日医らしい問題の構造で、所々に考えさせられる問題が入っている。他の医学部の入試問題に比べると簡単には感じられる問題も多いが、計算が大変で意外と所々でミスをし易い。マークでないのでミスをしていても気づきにくいのが痛い。

- I. 普通の力学の問題。単振動が素早く解けたかどうか。
- II. ニュートンリングの問題だが、少し深みがある。単位のミスをしやすい。
- III. 熱力学。内容的にはさほどでもないが、計算ミスをおかしやすい。断熱の計算がスムーズに計算できたかどうか。
- IV. 原子分野の核の問題。内容は普通だが計算量が半端ない。対消滅も知識として持っていたかどうか。



大谷義夫医師 合格体験インタビュー



希望者は日医後期物理について解説をします！
下記まで連絡を下さい。

☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆

医学部予備校 ウィンダム

<http://windom.jp/>

東京都渋谷区渋谷 3-2-3

03-5469-8578

☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆☆