

# 産業医科大学（医一医）解答速報

## 物 理

- [1] (1)  $\psi$   
 (2)  $\frac{1}{2}A(V_B - V_A)$  [J]  
 (3) 4倍  
 (4)  $\left(\frac{T_A}{T_C}\right)^3$   
 (5)  $4P_C(V_D - V_C)$  [J]  
 (6) 0  
 (7) (1)

- [2] (1)  $\frac{3R+1}{2(R+1)}$   
 (2) 7.4  
 (3) (i) 小倉  
 (ii) 若松  
 (iii) 門司  
 (iv) 戸畑  
 (4) (I) 4-1  
 $d=1, \beta=2, \gamma=2, \delta=1$   
 4-2  
 $Z=2$   
 (II) 4-1  
 $d=1, \beta=3, \gamma=1, \delta=2$   
 4-2  
 $Z = \frac{1+\sqrt{5}}{2}$

- [3] い イ わ  $\psi$   
 3 カ か  $\psi$   
 は 了 よ イ  
 に カ た 3  
 ほ イ れ 7  
 へ カ そ 3  
 と  $\psi$  フ イ  
 ち カ ぬ 了  
 り  $\psi$  な I  
 ぬ カ  
 る 1  
 を 0