



# 福岡大学 医学部 (一般)

## 物理



[I]

- (1) 2      (2) 3      (3) 1      (4) 1      (5) 4      (6) 3  
 (7) 2      (8) 1      (9) 2      (10) 4      (11) 4      (12) 1

[II]

- (1) 4      (2) 3      (3) 1      (4) 4      (5) 3      (6) 2  
 (7) 3      (8) 4      (9) 3      (10) 2      (11) 1      (12) 2

[III]

- (1) X コンデンサー      Y 抵抗      Z コイル  
 (2)  $\frac{1-a}{a}R$       (3)  $\frac{I_0}{2\pi f_0 V_0}$       (4)  $\frac{V_0}{2\pi f_0 I_0}$       (5)  $V_0$   
 (6)  $\frac{1-a}{a}RI_0^2$       (7)  $\frac{3}{4f_0}$       (8)  $\frac{1-a}{2a}RI_0^2$

### 講評

分量は例年通りですが、昨年度よりやや難化しました。

大問1 典型パターンなので、解きやすかったのではないのでしょうか。ケアレスミスの差が大きいです。

大問2 大問1に続き、これも典型問題。やはり、ケアレスミスの差が大きいです。また、熱効率を出す際、正味の仕事と吸収熱の定義をしっかりと確認する必要があります。落ち着いてできたかがポイントです。

大問3 はじめから解きにくい印象です。立式よりも、抵抗、コンデンサー、コイルの特性に注目する必要があります、戸惑った受験生も多いのではないのでしょうか。また、後半は前半の結果を使い、さらに、交流なので、ここでも差がついたと思われます。また、交流、振動回路にそこそこ慣れてる受験生はうまく、知識を組み合わせると、大きく得点できたかもしれません。

以上を踏まえて、合格には70%から75%欲しいところです。

### 渋谷校

☎ 0120-142-760

受付 9時～22時 (日曜日のみ 19時まで)

東京都渋谷区桜丘町 6-2

### 名古屋校

☎ 0120-148-959

受付 9時～22時 (日曜日のみ 19時まで)

名古屋市中村区名駅 2-41-20  
CK18 名駅前ビル 2F・6F

### 大阪校

☎ 0120-142-767

受付 9時～22時 (日曜日のみ 19時まで)

大阪府吹田市広芝町 4-3 4  
江坂第1ビル 3F

メルマガ登録 (無料) で全教科閲覧できます!  
右のQRコードまたはHPからメルマガ登録ができます。

