

# 解 答 速 報

## 福岡大学 一般選抜

## 物理

[I]

- (1) 11    (2) 12    (3) 16    (4) 17    (5) 32    (6) 23  
(7) 26    (8) 29    (9) 39    (10) 43    (11) 41

[II]

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

[III]

- (1)  $d\sqrt{\frac{k}{m}}$     (2)  $-\mu g$     (3)  $-\frac{4\mu g}{3}$     (4)  $\frac{3kd^2}{8\mu mg}$     (5)  $\frac{d}{4}\sqrt{\frac{k}{m}}$   
(6)  $\frac{3}{8}kd^2$     (7)  $-\frac{15}{32}kd^2$     (8)  $\frac{3}{32}kd^2$

～講評～

- I 閉菅開菅による気柱での共鳴に関する問題でした。共鳴に関する基本的なイメージが出来ている受験生には難しくはなかったと思います。計算量も多くはありませんでした。
- II 点電荷による、電場と電位の問題でした。これも定番中の定番問題で、例題演習を積み重ねてきている受験生には演習経験があったでしょう。
- III 力学・摩擦に関する問題でした。I・IIと比較すると少しは計算量もありましたが、これも基本的なことだけで、特に複雑な解法もなく、時間も掛からなかったでしょう。

総合的に見て、計算量も少なく、ストレスのかかる問題もなく、物理の得意な受験生であれば満点もあり得るものだったと感じます。ボーダーとしては、80%程度が予想されるようです。



メルマガ登録（無料）またはLINE公式アカウント友だち登録（無料）で全教科閲覧できます！  
メルマガ登録は左のQRコードから、LINE友達登録は右のQRコードから行えます。



<p><b>渋谷校</b> ☎ 0120-142-760 東京都渋谷区桜丘町 6-2</p>	<p><b>名古屋校</b> ☎ 0120-148-959 名古屋市中村区名駅 2-41-5 CK20 名駅前ビル 2F</p>	<p><b>大阪校</b> ☎ 0120-142-767 大阪府吹田市広芝町 4-3-4 江坂第1ビル 3F</p>
<p><b>個別専門館 麹町校</b> TEL : 050-1809-4751 東京都千代田区二番町 8-20</p>	<p><b>ビッグバン京都校</b> TEL : 075-746-4985 京都市下京区下諏訪町 360</p>	<p><b>医特塾 阿佐谷本校</b> TEL : 03-6279-9927 東京都杉並区阿佐谷南 3-37-2 第二大同ビル 2F</p>