

# 解答速報

## 東京医科大学 学校推薦型選抜

基礎学力  
検査

第1問：生物

設問 1	d	設問 2	d	設問 3	b	設問 4	d	設問 5	f
------	---	------	---	------	---	------	---	------	---

第2問：生物

設問 6	a	設問 7	c	設問 8	b	設問 9	a, c	設問 10	a
------	---	------	---	------	---	------	------	-------	---

第3問：物理

設問 11	f	設問 12	e	設問 13	e	設問 14	b	設問 15	a
設問 16	c	設問 17	d	設問 18	b				

第4問：化学

設問 19	a	設問 20	b	設問 21	d	設問 22	f	設問 23	a
設問 24	f								

第5問：化学

設問 25	d	設問 26	c	設問 27	f	設問 28	e	設問 29	c, e
-------	---	-------	---	-------	---	-------	---	-------	------

第6問：数学

設問 30	d	設問 31	c	設問 32	c	設問 33	b	設問 34	c
設問 35	b	設問 36	b						

### 第3問：物理【講評】

物理基礎からの出題がほとんどであり、基本～標準レベルとなっている。

設問 11：摩擦力を含む等加速度運動（やや易）

設問 12：浮力による力のつりあい（やや易）

設問 13：音のうなり（基本）

設問 14：気粒の共鳴（やや易）

設問 15：比熱と熱量（やや易）

設問 16：抵抗でのジュール熱と熱量（標準）

設問 17：合成抵抗（やや易）

設問 18：変圧器（標準）

### 第4問：化学【講評】

放射性同位体の壊変に関する問題である。 $\alpha$ 崩壊、 $\beta$ 崩壊などの知識があれば難しくはない。落ち着いて解答できたかどうか。特に設問 24 では「何%失われるか」が問われていたことに注意。半減期の 4 倍の時間が経過している場合を考えるので、残っている原子が  $1/16=6.3\%$  なのだが、失われた原子は  $100-6.3=93.7\%$  である。「f」が正答となる。

### 第5問：化学【講評】

探究活動を行う場合の注意点に関する問題（設問 25）は常識的に答えればよい。インターネットからの情報をすべて使ってはならないわけではない。設問 26 からは沈殿滴定に関する問題であったが、塩化銀ならびにクロム酸銀の溶解度積の値が示されていなかった。実験の結果を考察する際には塩化銀・クロム酸銀はまったく水に溶けないものと解釈して解答しよう。したがって、実験 2 で、沈殿が新たに生じなくなるまで硝酸銀水溶液を加えたときには溶液中の銀イオンならびにクロム酸イオンはすべて沈殿したと考える。この点を自力で考えられたかがポイントであろう。



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。



#### 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 2-41-5  
CK20 名駅前ビル 2F

#### 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 4-34  
江坂第 1 ビル 3F