

# 理 科

## < 解答冊子 >

令和 8 年度大学入学者選抜  
(一般選抜 B 日程)

科目選択欄 (選択する科目に 1 つ○印をつける。)	
<input type="checkbox"/>	「物理基礎・物理」
<input type="checkbox"/>	「化学基礎・化学」
<input type="checkbox"/>	「生物基礎・生物」

B 日程 受験番号	B N
--------------	-----

### 注意

1. 試験開始まで開かないこと。
2. 解答冊子は**表紙を含めて 12 枚**。  
(「物理基礎・物理」 4 枚、「化学基礎・化学」 3 枚、「生物基礎・生物」 4 枚)。
3. 上記科目選択欄から **1 科目選択**し、○印を付け解答すること。  
**2 科目以上選択した場合は、全答案を無効とする。**
4. 受験番号を表紙に記入すること。  
なお、大学入学共通テスト利用選抜 2 期と併願の受験生は、一般選抜 B 日程の受験番号を記入すること。
5. 解答冊子は切り離さないこと。
6. **解答冊子は持ち帰らないこと。**

一般選抜B日程 解答用紙 <物 理>

(4 - 1)

総得点	
-----	--

1	問1	速さ :	14	[m/s]
		角度 :	45	[°]
問2	(1)		$4.6 \times 10^{14}$	[Hz]
	(2)		30	[°]
	(3)		$4.6 \times 10^{-7}$	[m]
問3	(1)		$2.0 \times 10^3$	[V/m]
	(2)	力の大きさ :	$1.2 \times 10^{-2}$	[N]
		加速度の大きさ :	$4.0 \times 10^7$	[m/s <sup>2</sup> ]

一般選抜B日程 解答用紙 <物 理>

(4 - 2)

2

問 1	運動エネルギー：	$\frac{Mv^2}{2}$
	運動量：	$Mv$
問 2	小球 A：	$\frac{M - em}{M + m}v$
	小球 B：	$\frac{1 + e}{M + m}Mv$
問 3		$\frac{1 + e}{M + m}mMv$
問 4		$\frac{mMv^2(1 - e^2)}{2(M + m)}$
問 5		$e < \frac{M}{m}$
問 6		$\frac{Mv}{M + m}$

一般選抜B日程 解答用紙 <物 理>

(4 - 3)

3	問 1	$mg\sin\theta$
	問 2	$vBl\cos\theta$
	問 3	誘導電流の大きさ： $\frac{vBl\cos\theta}{R}$
		誘導電流の流れる向き： $\text{ア}$
	問 4	$\frac{vB^2l^2\cos^2\theta}{R}$
	問 5	$\frac{mgR\sin\theta}{B^2l^2\cos^2\theta}$

一般選抜B日程 解答用紙 <物 理>

(4 - 4)

4	問1	絶対温度：	$\frac{PV}{nR}$
		内部エネルギー：	$\frac{3PV}{2}$
問2	問2	内部エネルギー：	$\frac{15PV}{2}$
		圧力：	$\frac{5P}{3}$
問3	問3		$\frac{5PV}{RT} - n$

一般選抜B日程 解答用紙 <化 学>

(3-1)

総得点	
-----	--

1

(1)	問 1	(ア)	(b)		
		(イ)	(a)		
		(ウ)	(d)		
	問 2	(f)			
	問 3	物質量	$2.3 \times 10^{-3}$		mol
		質量	$6.4 \times 10^{-2}$		g
体積		$5.0 \times 10^{-2}$		L	
(2)	問 1	(n)			
	問 2	$4.9 \times 10^2$		L	
	問 3	45			
	問 4	(s)			

一般選抜B日程 解答用紙 <化学>

(3-2)

2

(1)	(ア)	4				
	(イ)	共有				
	(ウ)	半導体				
	(エ)	酸素 (O)				
(2)	(a)	×	(b)	○	(c)	○
	(d)	○	(e)	×		
(3)	問 1	(A)	(h)			
		(B)	(i)			
		(C)	(g)			
	問 2	(C)				
	問 3	(A)				
(4)	(k)			(m)		
(5)	$2.0 \times 10^{-1}$					mol

一般選抜B日程 解答用紙 <化学>

(3-3)

3

(1)	(ア)	(n)	(イ)	(i)	(ウ)	(l)
	(エ)	(k)	(オ)	(g)	(カ)	(m)
	(キ)	(j)	(ク)	(b)	(ケ)	(o)
(2)	化合物A	$\text{CH}_3\text{Cl}$				
	化合物B	$\text{CH}_2\text{Cl}_2$				
	化合物C	$\text{CHCl}_3$				
(3)	4					種類
(4)	(p)					
(5)	(w)					
(6)	2.6					g

一般選抜B日程 解答用紙 <生 物>

(4-1)

総得点	
-----	--

1

問1	(ア)	(イ)
	リン脂質	疎水
	(ウ)	(エ)
	親水	濃度勾配
	(オ)	(カ)
	輸送 (膜輸送)	能動輸送
	(キ)	(ク)
	アクアポリン	溶血
	(ケ)	
	生理	
問2	(a)	
問3	(c)	
問4	(c)	

一般選抜B日程 解答用紙 <生 物>

(4-2)

2

問1	(ア)	(イ)	(ウ)
	グルコース	サイトゾル (細胞質基質)	ATP
	(エ)	(オ)	(カ)
	ピルビン酸	ミトコンドリア	CO <sub>2</sub> (二酸化炭素)
	(キ)	(ク)	(ケ)
	電子	ATP 合成酵素	酸化的リン酸化
問2	コハク酸	マロン酸	ピルビン酸
	A	C	(a)
問3	進む経路		臭気を持つ液体の名称
	(a)		エタノール

一般選抜B日程 解答用紙 <生 物>

(4-3)

3

問1	(ア)	(イ)	(ウ)
	20	3	エキソン
	(エ)	(オ)	
	イントロン	リボソーム	
問2	ヌクレオチド		
問3	ウラシル		
問4	転写		
問5	RNAポリメラーゼ (RNA合成酵素)		
問6	リプレッサーがオペロンのオペレーターに結合して、RNA合成の開始を阻害する。		
問7	スプライシング		
問8	翻訳		
問9	tRNA (転移RNA、運搬RNA)		

一般選抜B日程 解答用紙 <生 物>

(4 - 4)

4

問1	反射弓		
問2	(1)		(2)
	感覚神経		運動神経
問3	(a)	(b)	(c)
	延髄	中脳	中脳
問4	(1)		(2)
	灰白質 (脊髄髓質)		白質 (脊髄皮質)
	(3)		
	(b)		
問5	(1)		(2)
	筋紡錘		筋肉 (伸筋)
	(3)		
	シナプス		
問6	(c)		