

令和5年度総合型選抜3期

基礎学力テスト (解答冊子)

受験番号	S
------	---

※選択する問題に○印をつけること。

選択問題		3 化学基礎
		4 生物基礎

注意

1. 試験開始まで開かないこと。
2. 問題冊子は表紙を含めて5枚。
3. 必須問題と選択問題があるので注意すること。
4. 受験番号を表紙に記入すること。
5. 解答はすべて解答用紙の指定された場所に記入すること。
6. 解答冊子は切り離さないこと。
7. 解答冊子は持ち帰らないこと。
8. 定規、コンパス、分度器等の使用は認めない。

総合型選抜 3 期 解答用紙 必須問題（4－1）

得点	
----	--

1 必須問題

①	温室効果ガスは地球の気候を人類と何百万もの他の種が住めるように保ってきた。
②	人間は化石燃料を燃やすことによってガスを大気中に放出してきた。
③	熱を閉じ込めるそのことが、温室効果として知られている。
④	「温室効果が検出されており、そしてそれが気候を今、変えつつあるのです。」
⑤	こんにち、気候変化は科学者が複雑な変化を説明するために使う用語である。

総合型選抜 3 期 解答用紙 必須問題 (4 - 2)

得点	
----	--

2 必須問題

問 1	$x = 1, 1 \pm \sqrt{2}$	
問 2	$k = \frac{5}{4}$	
問 3	(ア) a	(イ) b
問 4	1) $\frac{\sqrt{5}}{2}$	2) $\frac{3-\sqrt{5}}{2}$
問 5	1) $a = 2$	2) 分散 4
問 6	1) $\frac{1}{12}$	2) $\frac{1}{4}$

総合型選抜3期 解答用紙（4－3）

得点

※ 3 と 4 は選択問題です。どちらか一問解答すること。

3 選択問題

問 1	(b)		
問 2	$\text{HCl} + \text{NaOH} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$		
問 3	(i)		
問 4	(l)		
問 5	(p)	名 称	硫酸イオン
		式 量	9.6×10
	(q)	名 称	アンモニウムイオン
		式 量	1.8×10
	(r)	名 称	水酸化カルシウム
		式 量	7.4×10

総合型選抜3期 解答用紙（4－4）

得点

※ 3 と 4 は選択問題です。どちらか一問解答すること。

4 選択問題

問 1	(ア)	(イ)
	f	i
	(ウ)	(エ)
	c	e
	(オ)	
	h	
問 2	e	
問 3	細胞膜	
問 4	ミトコンドリア	
問 5	細胞質基質	
問 6	8 μ m	