

# 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	DNA は、生き物がどのような見た目をし、どのように機能するかについて、全情報を持っている物質である。
②	DNA が正しく働くと、身体が正常に機能し続けることを助ける。
③	DNA はまた、生き物の生殖を可能にする。
④	それは鎖のようにつながっている化学物質からできている。
⑤	それらは捻れてらせん状になった梯子のような形をしている。

# 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	$a =$ <b>1</b>	$b =$ <b>7</b>
問 2	<b>3, 9</b>	
問 3	(ア) <b>d</b>	(イ) <b>b</b>
問 4	1) $\frac{\sqrt{13}}{3}$	2) $\frac{2\sqrt{39}}{13}$
問 5	中央値 <b><math>\frac{1}{2}</math></b>	分散 <b><math>\frac{47}{9}</math></b>
問 6	<b><math>\frac{2}{15}</math></b>	

総合型選抜 3 期 解答用紙 選択問題 (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	単 体	c 、 e				
	化合物	a 、 b				
	混合物	d 、 f				
問 2	(g)	組成式	CaCl <sub>2</sub>			
		名 称	塩化カルシウム			
	(h)	組成式	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>			
		名 称	硫酸アンモニウム			
問 3	物質質量	1.2 × 10 <sup>-1</sup>		mol		
	質 量	4.8		g		
問 4	pH = 4					
問 5	(i)	-3	(j)	0	(k)	+3

総合型選抜 3 期 解答用紙 選択問題 (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)	
	多様		細胞質	
	(ウ)		(エ)	
	細胞質基質		リン脂質	
	(オ)			
	疎水			
問 2	(a)	×	(b)	×
	(c)	○	(d)	×
	(e)	○	(f)	○
	(g)	○	(h)	×
	(i)	○	(j)	○
	(k)	×	(l)	×
	(m)	○	(n)	○
	(o)	○		