

# 数 学

## < 解答冊子 >

令和5年度入学者選抜  
(一般選抜 A 日程)

A 日程 受験番号	A
--------------	---

### 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3枚。
3. 受験番号を記入すること。  
なお、大学入学共通テスト利用選抜1期と併願の受験生は、A日程の受験番号を記入すること。
4. 解答冊子は切り離さないこと。
5. **解答冊子は持ち帰らないこと。**

# 一般選抜A日程 解答用紙 <数 学>

(2-1)

総得点	
-----	--

1

問 1	$16$	問 2	$\frac{1}{4}$
-----	------	-----	---------------

問 3	$x = 8$		$y = 8$
-----	---------	--	---------

問 4	$AB:BC:CA = \sqrt{7} : 2 : 3$
-----	-------------------------------

問 5	$\frac{\sqrt{21}}{7}$	問 6	$\frac{7\sqrt{3}}{3}$
-----	-----------------------	-----	-----------------------

2

問 1	$y = (2t + 3)x - t^2 + 1$
-----	---------------------------

問 2	$y = 3x + 1$
-----	--------------

問 3	$C_1$ との接点 $(0, 1)$		$C_2$ との接点 $(3, 10)$
-----	---------------------	--	----------------------

問 4	$\frac{9}{4}$
-----	---------------

一般選抜A日程 解答用紙 <数学>

(2-2)

3	問1	$\frac{1}{8}$	問2	$\frac{5}{54}$	
	問3	$\frac{7}{8}$	問4	$\frac{3}{7}$	<input type="text"/>

4	問1	$\sqrt{2}$	
	問2	$(3 + \sqrt{2})^n$	
	問3	$(3 - \sqrt{2})^n$	
	問4	$a_n = \frac{(3 + \sqrt{2})^n + (3 - \sqrt{2})^n}{2}$	
		$b_n = \frac{(3 + \sqrt{2})^n - (3 - \sqrt{2})^n}{2\sqrt{2}}$	<input type="text"/>