

数 学

< 解答冊子 >

令和 7 年度大学入学者選抜
(一般選抜 A 日程)

A 日程 受験番号	A 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 3 枚。
3. 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 1 期と併願の受験生は、一般選抜 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	$2\sqrt{3}$
問 2	$x = 2$
問 3	4 組
問 4	$-1 \leq y \leq 8$
問 5	$y = x^2 + 4x + 12$
問 6	$-1 \leq p \leq 1$

点

2

問 1	$a_2 = 15$	$a_3 = 21$	$a_4 = 27$
問 2	$a_n = 6n + 3$		
問 3	$b_2 = 15$	$b_3 = 27$	$b_4 = 51$
問 4	$b_k = 3 \cdot 2^k + 3$		
問 5	$S_k = 9 \cdot 2^{2k-2}$		

点

一般選抜A日程 解答用紙 <数 学>
(2 - 2)

3

問 1	極大値 2	極小値 -2
問 2	$y = -3x + 3$	
問 3	$y = 9x - 25$	
	(説明) 接線のx座標をtとすると、接点は $(t, t^3 - 3t^2 + 2)$ となる。 よって接線の方程式は、$y = (3t^2 - 6t)(x - t) + t^3 - 3t^2 + 2$ となる。 接線は $(2, -7)$ を通るので、$-7 = (3t^2 - 6t)(2 - t) + t^3 - 3t^2 + 2$ が 成り立つ。整理して、$2t^3 - 9t^2 + 12t - 9 = 0$ よって $(t - 3)(2t^2 - 3t + 3) = 0$ t は実数であるから $t = 3$ よって接線の方程式は $y = 9x - 25$	
問 4	108	

点

4

問 1	3 個
問 2	$\frac{7}{27}$
問 3	$\frac{1}{7}$
問 4	$n = 3$

点