

数 学

< 解答冊子 >

令和 7 年度大学入学者選抜
(一般選抜 B 日程)

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 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 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。
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 B 日程 解答用紙 <数 学>

(2 - 1)

総 点	
--------	--

1

問 1	$2\sqrt{3}$
問 2	7
問 3	$-\frac{1}{3} < k < 1$
問 4	$\frac{1}{2}$
問 5	$10\sqrt{3}$
問 6	$\frac{7}{3}$

点

2

問 1	$\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{a} + \overrightarrow{b}$
問 2	$\overrightarrow{AM} = \frac{3}{2} \overrightarrow{a} + \frac{1}{2} \overrightarrow{b}$
問 3	-2
問 4	$\sqrt{7}$
問 5	$h = \frac{5}{7}$
問 6	$\frac{8}{5}$

点

一般選抜 B 日程 解答用紙 <数 学>

(2 - 2)

3

問 1	$\frac{17 - 15\sqrt{2}}{2}$
問 2	$2^x > 0, 2^{-x} > 0$ なので, 相加平均と相乗平均の大小関係により $t = 2^x + 2^{-x} \geq 2\sqrt{2^x \cdot 2^{-x}} = 2$ 等号は $2^x = 2^{-x}$, すなわち $x = 0$ のときに成立するので t の最小値は 2 である。
問 3	$f(x) = t^2 - 5t + 4$
問 4	2 個
問 5	$x = \pm 1$ のとき, 最小値 $-\frac{9}{4}$

点

4

問 1	120 通り
問 2	12 通り
問 3	$\frac{1}{3}$
問 4	$p = \frac{2}{3}$

点