

数学 解答用紙

受験 番号					
----------	--	--	--	--	--

氏名	
----	--

B2026

I	ア	-2	イ	3	ウ	4	エ	2	オ	$\frac{1}{2}$

※

II	(1)	$m > \frac{1}{4}$			
	(2)	(i)	$t - 1$	(ii)	$\frac{4}{3}$
	(3)	(i)	0	(ii)	-2

※

III	(1)	(i)	$\left(-\frac{4}{5}, -\frac{3}{5}\right), (0, 1)$	
		(ii)	最大値: $\frac{\sqrt{3}}{3}$	最小値: $-\frac{1}{2}$

※

(2)	<p>真数条件より $x > 2$ かつ $x > -a^2 - 3a$ である。 $a > 0$ より解の満たすべき条件は</p> $x > 2 \dots\dots (*)$ <p>である。このとき、 $\log_2(x - 2) = \frac{\log_2(x + a^2 + 3a)}{\log_2 4}$ となるから</p> $(x - 2)^2 = x + a^2 + 3a$ $x^2 - 5x - a^2 - 3a + 4 = 0$ $\{x - (a + 4)\} \{x + (a - 1)\} = 0$ <p>より</p> $x = a + 4, -a + 1$ <p>$a > 0$ より、 $x = -a + 1$ は $x < 1$ となり (*) を満たさないが、 $x = a + 4$ は (*) を満たす。よって、求める方程式の解は</p> $x = a + 4$ <p>である。</p>	
	<table border="1"> <tr> <td>答え</td> <td>$x = a + 4$</td> </tr> </table>	答え
答え	$x = a + 4$	

※

※
