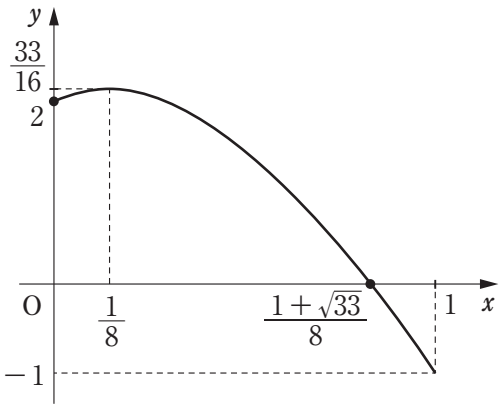


2026 年度入試 数学 (2 月 12 日実施) 解答

以下の解答は、途中経過等を省略しています。

〔Ⅰ〕	(1)	$0 \leq x \leq 1, y = -4x^2 + x + 2$																		
	(2)	$\frac{33}{16}$																		
	(3)	<p>$x = 0$ のとき, $y = 2$ $y = 0$ のとき, $x = \frac{1 + \sqrt{33}}{8}$</p> 																		
〔Ⅱ〕	(1)	$a_n = 2^{n-1}, S_n = 2^n - 1$																		
	(2)	$b_n = \frac{1}{2}n^2 - \left(\frac{1}{2} + c\right)n + 1 + c$																		
	(3)	$\frac{1}{18}$																		
〔Ⅲ〕	(1)	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">x</td> <td style="padding: 5px;">...</td> <td style="padding: 5px;">2</td> <td style="padding: 5px;">...</td> <td style="padding: 5px;">4</td> <td style="padding: 5px;">...</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">$f'(x)$</td> <td style="padding: 5px;">+</td> <td style="padding: 5px;">0</td> <td style="padding: 5px;">-</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">+</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">$f(x)$</td> <td style="padding: 5px;">↗</td> <td style="padding: 5px;">極大</td> <td style="padding: 5px;">↘</td> <td style="padding: 5px;">極小</td> <td style="padding: 5px;">↗</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center; margin-top: 5px;">極大値 20, 極小値 16</p>	x	...	2	...	4	...	$f'(x)$	+	0	-		+	$f(x)$	↗	極大	↘	極小	↗
	x	...	2	...	4	...														
	$f'(x)$	+	0	-		+														
$f(x)$	↗	極大	↘	極小	↗															
(2)	接点の座標 $(1, 16)$, $b = 7$																			
(3)	$\frac{9}{4}$																			