

2026 年度 一般選抜 I 期(1/26) 数学 (薬学部) 模範解答

問題番号		解答番号	模範解答
大問番号	小問番号		
問題 1	1	ア	7
		イ	5
	[1](2)	ウ	3
		エ	5
		オ	4
		カ	5
	[2](1)	キ	2
		ク	2
		ケ	2
	2	コ	2
		サ	1
		シ	2
問題 2	1	ス	2
		セ	1
	[1](2)	ソ	8
		ア	2
	[1](3)	イ	0
		ウ	6
	[2](1)	エ	2
		オ	0
	2	カ	3
		キ	5
問題 3	[1](2)	ク	1
		ケ	8
		コ	4
		サ	4
		シ	9
		ス	8
		セ	2
		ソ	5
	[2](1)	タ	-
		チ	1
		ツ	4
		テ	4
	2	ト	3
		ナ	6
		ニ	4
		ヌ	3
問題 4	(1)	記述式	右記参照
	(2)	記述式	右記参照

記述解答

問題 4 (1)

第 n 日目に貯金する金額を a_n 円とおくと, a_n は初項 10, 公差 1 の等差数列より,

$$\begin{aligned} a_n &= 10 + (n - 1) \times 1 \\ &= n + 9 \end{aligned}$$

365 日目に貯金する金額は a_{365} より, $a_{365} = 365 + 9 = 374$ 円

374 円

問題 4 (2)

第 n 日目までに貯金する総額を S_n 円とおくと,

$$\begin{aligned} S_n &= a_1 + a_2 + \cdots + a_n \\ &= \frac{1}{2} n(a_1 + a_n) \end{aligned}$$

よって, 第 365 日目までに貯金する総額を S_{365} 円は,

$$S_{365} = \frac{1}{2} \times 365 \times (10 + 374) = \frac{365 \times 384}{2} = 365 \times 192 = 70080$$

70080 円