

2026 年度 一般選抜Ⅱ期(2/20) 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	3
		イ	2
		ウ	2
	[1](2)	エ	2
		オ	2
		カ	1
	[1](3)	キ	7
		ク	1
		ケ	2
		コ	2
	[2](1)	サ	0
		シ	3
問題 2	1	ス	-
		セ	3
		ソ	4
		ア	0
		イ	5
		ウ	0
	[1](2)	エ	0
		オ	2
		カ	5
	[1](3)	キ	0
		ク	2
		ケ	5
		コ	0
		サ	0
		シ	0
	[2](1)	ス	1
		セ	0
		ソ	0
		タ	3
問題 3	1	チ	5
		ツ	3
		テ	6
	[1](2)	ト	7
		ナ	2
		ニ	7
	[2](1)	ア	3
		イ	4
		ウ	-
	2	エ	1
		オ	6
		カ	2
	[2](3)	キ	2
		ク	4
		ケ	4
	[2](4)	コ	5
		サ	5
		シ	7
		ス	3
		セ	1
		ソ	1
		タ	2
問題 4	記述式		右記参照
	記述式		右記参照

記述解答

問題 4 (1)

$$\begin{aligned}\overrightarrow{AM} &= \frac{1}{2}\overrightarrow{AC} \\ &= \left(\frac{1}{2} \times (0-1), \frac{1}{2} \times (-2-7)\right) \\ &= \left(-\frac{1}{2}, -\frac{9}{2}\right)\end{aligned}$$

$$|\overrightarrow{AM}| = \sqrt{\left(-\frac{1}{2}\right)^2 + \left(-\frac{9}{2}\right)^2} = \frac{\sqrt{82}}{2}$$

問題 4 (2)

四角形ABCDが平行四辺形だから、

$$\begin{aligned}2\overrightarrow{BM} &= \overrightarrow{BD} \\ \overrightarrow{BD} &= 2\overrightarrow{BM} = (2 \times (\frac{1}{2} + 5), 2 \times (\frac{5}{2} - 3)) = (11, -1) \\ \text{よって } D(x, y) \text{ とすれば, } B(-5, 3) \text{ より} \\ x + 5 &= 11, y - 3 = -1 \\ x &= 6, y = 2 \\ \therefore D(6, 2)\end{aligned}$$