

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

記述解答

問題 4

(1)くじの枚数は, 全部で12枚

組合せの総数は $12C_2$ より, 66通り

当たりくじ2枚から1枚選ぶ: 2通り

はずれくじ10枚から1枚選ぶ: 10通り

よって, 1枚が当たり, もう1枚がはずれになる確率は,

$$\frac{2 \times 10}{66} = \frac{10}{33}$$

(2)(a)くじの枚数は, 全部で $(13 + x)$ 枚

組み合わせの総数は, $(13 + x)C_2$ より, $\frac{(13 + x)(13 - x)}{2}$

当たりくじ3枚から2枚選ぶ組合せは $3C_2$ より3通り

上記より, 2枚ともあたりになる確率は,

$$\frac{\frac{3}{2}}{\frac{(13 + x)(12 + x)}{2}} = \frac{6}{(13 + x)(12 + x)}$$

(2)(b)

$$\frac{6}{(13 + x)(12 + x)} = \frac{1}{35} \text{ を満たす } x \text{ を求める}$$

$$(x + 13)(x + 12) = 210$$

$$x^2 + 25x - 54 = 0$$

$$(x + 27)(x - 2) = 0$$