

問題番号	解答番号	模範解答	
問題 1	1	ア	2
		イ	3
	[1](2)	ウ	6
		エ	2
		オ	3
		カ	2
		キ	2
	[1](3)	ク	4
		ケ	2
		コ	5
		サ	7
		シ	0
		ス	4
	[2](1)	セ	9
ソ		2	
タ		—	
2	チ	3	
	ツ	±	
	テ	1	
問題 2	1	ト	3
		ア	4
	[1](2)	イ	5
		ウ	3
	[1](3)	エ	6
		オ	6
		カ	2
	[2](1)	キ	4
		ク	0
		ケ	6
2	コ	0	
	サ	1	
	シ	5	
問題 3	1	ア	9
	[1](2)	イ	3
	[2](1)	ウ	1
		エ	8
	2	オ	1
		カ	9
		キ	5
		ク	4
[2](3)	ケ	7	
	コ	2	
	サ	7	
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)

$a = 1$ を代入すると、 $-1 \leq 2x - 5 \leq 1$ となる。よって、 $2 \leq x \leq 3$ となり、整数解は 2 と 3。

問題 4 (2)

題意より、 $a > 0$ であるから、 $\frac{-a+5}{2} \leq x \leq \frac{a+5}{2}$ 、かつ $x > -\sqrt{3}$ 。以下、 a について場合分けを行う。

(a についての場合分けを 2 つにして解答する場合)

- $\frac{-a+5}{2} \leq -\sqrt{3}$ のとき、つまり $a \geq 5 + 2\sqrt{3}$ のとき、 $-\sqrt{3} < x \leq \frac{a+5}{2}$ 。

- $0 < a < 5 + 2\sqrt{3}$ のとき、 $\frac{-a+5}{2} \leq x \leq \frac{a+5}{2}$ 。

(a についての場合分けを 3 つにして解答する場合)

- $a > 5 + 2\sqrt{3}$ のとき、 $-\sqrt{3} < x \leq \frac{a+5}{2}$ 。

- $a = 5 + 2\sqrt{3}$ のとき、 $-\sqrt{3} < x \leq 5 + \sqrt{3}$ 。

- $0 < a < 5 + 2\sqrt{3}$ のとき、 $\frac{-a+5}{2} \leq x \leq \frac{a+5}{2}$ 。