

令和4年度 前期選抜試験【数学】標準解答

横芝敬愛高等学校

【1】

(1)	ア	6	6
(2)	イ	1	12
	ウ	2	
(3)	エ	0	0
(4)	オ	3	337
	カ	3	
	キ	7	
(5)	ク	3	$3\sqrt{3}$
	ケ	3	
(6)	コ	4	$4a + 7$
	サ	7	
(7)	シ	2	$2x^2 + 7x + 3$
	ス	7	
	セ	3	
(8)	ソ	9	$(x + 9)(x - 2)$
	タ	2	
(9)	チ	1	$\begin{cases} x = 1 \\ y = 2 \end{cases}$
	ツ	2	
(10)	テ	3	$\frac{3 \pm \sqrt{5}}{2}$
	ト	5	
	ナ	2	

【2】

(1)	ア	1	$113^\circ$
	イ	1	
	ウ	3	
(2)	エ	4	$42^\circ$
	オ	2	
(3)	カ	1	$180^\circ$
	キ	8	
	ク	0	
(4)	ケ	6	6
(5)	コ	8	84 歳
	サ	4	
(6)	シ	3	$\frac{3}{10}$
	ス	1	
	セ	0	
(7)	ソ	B	ⓑ
	タ	A	Ⓐ

【3】

①	(1)	ア	1	$\frac{1}{3}$
		イ	3	
	(2)	ウ	1	(6,12)
		エ	2	
	(3)	オ	0	$0 \leq y \leq 12$
		カ	1	
		キ	2	
	(4)	ク	1	変化の割合 1
		ケ	1	傾き 1
		コ	6	切片 6
(5)	サ	2	$\triangle OBC = 27$	
	シ	7		
②	(1)	ス	1	①
		セ	4	④
		ソ	3	③
		タ	6	⑥
		チ	7	⑦
	(2)	ツ	2	$\triangle AGE : \triangle CGB$ $= 2 : 3$
		テ	3	
	(3)	ト	1	$ED : BC = 1 : 3$
		ナ	3	
	(4)	ニ	1	$FD : FC = 1 : 3$
ヌ		3		
(5)	ネ	8	$EF = 8cm$	