

8 **一 般** 数学解答(例) (その1)

問題番号	配点	解 答 (例)
1	(1)	(ア) 1 -1
		(イ) 1 $x-4y$
		(ウ) 1 $-6y$
		(エ) 1 $\sqrt{3}$
	(2) 1 $a(x+y)(x-y)$	
	(3) 1 $x = \frac{-1 \pm \sqrt{21}}{2}$	
	(4) 1 ③	
	(5) 1	
	(6) 1 135 度	
	(7) 1 ① , ③	
2	(1)	(ア) 1 100 秒
		(イ) (a) 1 $200y = 2840 + x$
		(イ) (b) 1 $300y = 4660 - x$
		(イ) (c) 2 160 m
	(2)	(ア) 1 8800 円
		(イ) 1 $8000 + 800x$ 円
		(ウ) 3

8 **一 般** 数学解答(例) (その2)

問題番号	配点	解 答 (例)		
3	(1)	2	$a = 2$	
	(2)	2	$(-2, 4)$	
	(3)	2	$y = x + 6$	
	(4)	(ア)	2	$y = \frac{5}{3}x + 6$
		(イ)	2	$-2, -10$
4	(1)	2	$\frac{50}{3}\pi$ cm^2	
	(2)	2	$\frac{50}{3}\pi - 25\sqrt{3}$ cm^2	
	(3)	(ア)	3	$\triangle AED$ と $\triangle BEC$ で、 対頂角は等しいので、 $\angle AED = \angle BEC$ ……① 弧 AB に対する円周角は等しいので、 $\angle ADE = \angle BCE$ ……② ①、②から、 2組の角が、それぞれ等しいので、 $\triangle AED \sim \triangle BEC$
		(イ)	1	90 度
		(ウ)	2	$16\sqrt{39}$ cm^2
5	(1)	(ア)	1	5 通り
		(イ)	1	$\frac{1}{4}$
		(ウ)	1	17
		(エ)	2	$\frac{1}{2}$
	(2)	(ア)	1	10 本
		(イ)	2	午前 11 時 16 分
		(ウ)	2	午前 11 時 44 分