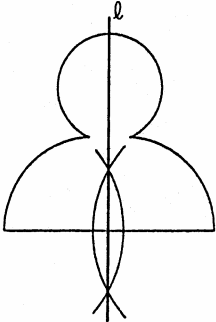


【1：秋田県 解答】

問題	正 答			配点	
1	(1)	-10	(7)	$x= 6$	各4
	(2)	$(1000-80a)$ 円	(8)	$-2, 10$	
	(3)	$3x-2y$	(9)	$y= -3x+2$	
	(4)	$4x-24$	(10)	51	
	(5)	$3, 6$	(11)	133°	
	(6)	$4\sqrt{15}$	(12)	$60\pi \text{ cm}^2$	
	(13)	$\triangle ACE$	$\triangle ACF$	$\triangle BCF$	4
	(14)	$4a^\circ$			4
	(15)	(例)			4

(1)～(15)から8問選択32点

【2：秋田県 解答】

問 題		正 答		配点		
2	(1)	①	$a = \frac{1}{4}$	②	$y = \frac{1}{2}x + 3$	各4
	(2)	生徒3名と園児6名の班 7 班		生徒4名と園児7名の班 4 班		4
	(3)	$\frac{5}{12}$				5

【3：秋田県 解答】

問 題		正 答	配点
3	(1)	① $\triangle ABF \sim \triangle DCF, \triangle AOE \sim \triangle ACB, \triangle BCF \sim \triangle DOF$ などから2組記述する	4
		② 3 : 2	5
	(2)	(例) 正方形EFGHの面積は、1辺の長さが $a+b$ だから $S = (a+b)^2$ $= a^2 + 2ab + b^2$ 一方、正方形EFGHの面積は、正方形ABCDの面積に4つの直角三角形の面積を加えたものだから $S = c^2 + 4 \times \frac{1}{2} ab = c^2 + 2ab$ よって、 $a^2 + 2ab + b^2 = c^2 + 2ab$ したがって、 $a^2 + b^2 = c^2$ が成り立つ。	5

【4：秋田県 解答】

問 題		正 答		配点
4	(1)	①	13 枚	3
		②	$a= 67$	3
	(2)	①	n^2	2
		②	$n-1$	2
		③	$2n^2-3n+3$	2

【5：秋田県 解答】

問 題		正 答		配点
5	(1)	ア	B	5
		イ	A	
		ウ	C	
	(2)	$18\sqrt{3} \text{ cm}^3$		5

【6：秋田県 解答】

選択問題	正 答		配点
6-I	(1)	4 cm^2	5
	①	$y = 2x$	5
	(2) ②		5
6-II	(1)	$y = 10$	5
	(2)	$y = -2x + 12$	5
	(3)	$\frac{9}{2} \leq x \leq 6$	5
6-III	(1)	$y = x^2$	5
	(2)	$x = 9$	5
	(3)	6, 10	5