

数 学 解答用紙	受験番号	出身中学校名	氏 名	得 点
		中学校	解 答	

1	①	$-2$
	②	$2a+1$
	(1) ③	$2x$
	④	$4x^2 - 2xy + \frac{1}{4}y^2$
	⑤	$\sqrt{3}$
(2)	$x = -3$ , $y = 4$	
(3)	$x = \frac{-5 \pm \sqrt{41}}{2}$	

2	(1)	$-3$ , $-2$ , $-1$
	(2)	$\pm\sqrt{5}$
	(3)	$a = \frac{5}{2}$
	(4)	$\frac{x(100+y)}{100} * x(1 + \frac{y}{100})$ も可
	(5)	エ

3	(1)	エ
	(2)	$4:1$
	(3)	$5\sqrt{3}$ cm

4	(1)	6 段目 → $1, 6, 15, 20, 15, 6, 1$
	(2)	128
	(3)	1024

5	(1)	$\frac{32}{3}\pi$ cm <sup>3</sup>
	(2)	$a = \frac{16}{3}$
	(3)	$a = 4$

6	(1)	$a = 1$
	(2)	$y = x + 6$
	(3)	( 1 , 1 )
	(4)	$3\sqrt{2}$