

受験番号

平成31年度 弘学館入学試験
 高等学校 数学解答例

1	(1)	$\frac{-20x+11y}{12}$	(2)	$-\frac{8y^2}{x}$	
	(3)	$-6+2\sqrt{15}$	(4)	$(2b-1)(2ab+a+1)$	
	(5)	$a = \pm 19, \pm 5$			
	(6)	$a = 2-\sqrt{5}$	$(a^2-4a+5)(a^2-3a-1) =$	$12-6\sqrt{5}$	
	(7)	弘君 9 点, 学君 5 点	(8)	4π	
	(9)	$BE = \frac{1+\sqrt{5}}{2}$	$IJ = \frac{3-\sqrt{5}}{2}$	(10)	32π
	(11)	(ア) $\frac{5}{16}$	(イ)	$\frac{35}{64}$	

2	(1)	A $\left(\frac{3}{2}x + \frac{3}{2}y\right)$ g	B $\left(\frac{1}{2}x + \frac{3}{2}y\right)$ g
	(2)	$x = 17$	$y = 5$

3	(1)	$(-3, 9)$	(2)	$y = -\frac{7}{5}x + \frac{12}{5}$	(3)	$\frac{11}{2}$
	(4)	$-2, -1 \pm \sqrt{7}$				

4	(1)	$2\sqrt{6}$	(2)	$18\sqrt{2}$	(3)	$\frac{\sqrt{6}}{2}$
---	-----	-------------	-----	--------------	-----	----------------------

5	(1)	2024 年	(2)	19 回	(3)	日 曜日
---	-----	--------	-----	------	-----	------

合計