

受験番号

令和2年度 弘学館入学試験
 高等学校 数学解答例

1	(1)	$\frac{-x+2y}{6}$	(2)	$-\frac{y}{4x}$	(3)	$7\sqrt{2} + 4\sqrt{3}$
	(4)	1	(5)	$(x-1)(x+y-3)$	(6)	26
	(7)	$a = 2$, 他の解 $x = -5$		(8)	$a = 7, 8, 9, 10$	
	(9)	$\frac{1}{3}$	(10)	$\frac{S_2}{S_1} =$	$\frac{1}{8}$	
	(11)	(ア)	70	度	(イ)	$\frac{8}{3}\pi$

2	(1)	A	100	g	B	200	g
	(2)	A	240	g	B	800	g
	(3)	7.4		%			

3	(1)	(1, 1)	(2)	$AH = \sqrt{2}$, $k = 2$
	(3)	(3, 5)	(4)	$y = 3x$

4	(1)	1:2	(2)	$\frac{\sqrt{3}}{4}$
	(3)	$\sqrt{7}$	(4)	$\frac{\sqrt{3}}{21}$

5	(1)	直角三角形の斜辺と他の1辺がそれぞれ等しい			
	(2)	$\frac{2}{3}\sqrt{69}$	(3)	$8\sqrt{2}$	(4)

合計