

受験番号

令和4年度 弘学館入学試験
高等学校 数学解答例

1	(1)	$-12x^2$		(2)	$\frac{8x-5y-3z}{6}$	
	(3)	$10+2\sqrt{15}-2\sqrt{5}$		(4)	$(x-2)(x+y+3)$	
	(5)	$m = -\frac{5}{2}$	$, n = 3$	(6)	39	
	(7)	19		(8)	23 度	
	(9)	43 度	(10)	$\frac{17}{2}$ cm	(11)	$\frac{5}{6}$
	(12)	平均値	13	m	中央値	13.5

2	(1)	$\begin{cases} \frac{9}{10}b = a + 20000 \\ \frac{3}{4}b + \frac{1}{4}a = a + 21000 \end{cases}$				
	(2)	52,000 円		(3)	28,000 円	
	(4)	仕入れ値	130 円	売値	200 円	個数

3	(1)	$a = \frac{1}{2}$	$, b = -1$	(2)	$y = \frac{3}{2}x + 2$		(3)	$y = \frac{13}{6}x + \frac{8}{3}$	

4	(1)	$\triangle BCR : \triangle PQR = 81 : 20$			(2)	84	

5	(1)	名称	正三角形	面積	$18\sqrt{3}$	
	(2)	名称	正四面体	体積	72	(3)

得点