

受験番号

令和3年度 弘学館入学試験
高等学校 数学解答例

1	(1)	$\frac{13x+31}{12}$	(2)	$-\frac{9}{2}$
	(3)	$5-2\sqrt{21}$	(4)	$(x+3)(x-2y)$
	(5)	16と20	(6)	$a = -1, 5$
	(7)	$n = 15, 33$		
	(8)	(ア) $\frac{3}{28}$	(イ)	$\frac{5}{14}$
	(9)	$\frac{4}{35}S$	(10)	$4\sqrt{13}$

2	(1)	ア	電車で移動した道のり	イ	バスで移動した道のり
		ウ	電車で移動した時間	エ	バスで移動した時間
(2)	単位 i	km	単位 ii	時間	
(3)	①	3	②	180	
	③	$x+y$	④	3	
(4)	道のり	120	km	時間	1.5 時間

3	(1)	4.8秒後	(2)	4秒後	(3)	2.5秒後、4.3秒後
---	-----	-------	-----	-----	-----	-------------

4	(1)	6	(2)	$\frac{3}{2}\sqrt{39}$	
	(3)	AD	$3\sqrt{10}$	DE	$\sqrt{10}$
	(4)	$\frac{40\sqrt{39}}{39}$			

5	(1)	正八面体	(2)	$\frac{8\sqrt{2}}{3}$	(3)	$\frac{16\sqrt{2}}{27}$
---	-----	------	-----	-----------------------	-----	-------------------------

合計