

問 題	標 準 解 答		配 点		
1	(1)	-5	4点×5	20点	
	(2)	2			
	(3)	$\frac{3}{8}$			
	(4)	5x			
	(5)	$2\sqrt{5}$			
2	(1)	$(x-1)(x-8)$	4点×5	20点	
	(2)	$x=2, y=-3$			
	(3)	$x=-1\pm\sqrt{2}$			
	(4)	$8a+b<500$			
	(5)	$4\sqrt{6}$			
3	(1)	40 (度)	5点×3	15点	
	(2)	315 (円)			
	(3)	$\frac{2}{9}$			
4	(1)	$a=8$	4点	9点	
	(2)	$(-\frac{5}{4}, -\frac{5}{2})$	5点		
5	(1)	<p>△AHFと△DIFで、 仮定から、$AF=DF$ ① 対頂角だから、$\angle AFH=\angle DFI$ ② 平行線の錯角だから、$\angle HAF=\angle IDF$ ③ ①, ②, ③から、1組の辺とその両端の角がそれぞれ 等しいので、 $\triangle AHF \equiv \triangle DIF$</p>	4点	9点	
	(2)	$\frac{5}{12}$ (倍)	5点		
6	(1)	2050 (円)	4点	9点	
	(2)	B (市の水道料金の合計のほうが) 500 (円安くなる。)	5点		
7	(1)	イ	エ	4点	9点
	(2)	0.16		5点	
8	(1)	$64+64\sqrt{3}$ (cm ²)	4点	9点	
	(2)	$\sqrt{34}$ (cm)	5点		

問 題	備 考
5 (1)	・証明の仕方が異なっても、論証の過程が正しければよい。