

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。