

平成 23 年 度  
滋賀県立高等学校入学者選抜学力検査  
数 学 正 答 例 お よ び 配 点

問題区分		正 答 例	配 点		
<b>1</b>	(1)	① - 5	4	50	
		② $\frac{7}{15}a$	4		
		③ $-8xy$	4		
		④ $-x+15$	4		
		⑤ $9\sqrt{2}$	4		
	(2)	$x = \frac{5 \pm \sqrt{17}}{4}$	5		
	(3)	$0 \leq y \leq 8$	6		
	(4)	【作図】 	6		
	(5)	①	7 4		7
		②	3 $\frac{4}{5}$		6
③		4	7		
<b>2</b>	(1)	20      cm <sup>2</sup>	5	25	
	(2)	45      度	6		
	(3)	【証明】 △OATと△OPTで、 仮定から、 ∠OTA = ∠OTP = 90° …① OA = OP                    …② 共通な辺だから、 OT = OT                    …③ ①, ②, ③から、 直角三角形の斜辺と他の1辺が、 それぞれ等しいので、 △OAT ≡ △OPT	7		
	(4)	$\frac{\sqrt{2}}{2}$ cm	7		
<b>3</b>	(1)	毎分      6      0	5	25	
	(2)	48      0	6		
	(3)		7		
	(4)	$\frac{40}{3}$ 分後 , 30分後	7		
合計			100		