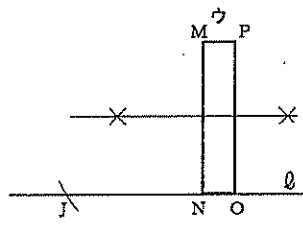


平成 26 年 度
滋賀県立高等学校入学選抜学力検査
数 学 正 答 例 お よ び 配 点

問題区分		正 答 例	配 点		
1	(1)	①	- 1	4	5 2
		②	$11a - 9$	4	
		③	$3x$	4	
		④	$x^2 - 9x - 10$	4	
		⑤	$5\sqrt{5}$	4	
	(2)	$x = \frac{7 \pm \sqrt{13}}{2}$	6		
	(3)	$y = -2x + 3$	6		
	(4)	$\frac{3}{10}$	7		
	(5)	①	【作図】 	6	
		②	$\sqrt{15}$ cm	7	
2	(1)	【証明】 △OADと△OBEで、 仮定より、 ∠AOD = ∠BOE ……① 点Oは辺ABの中点なので、 OA = OB ……② また、 ∠OAD = ∠OBE = 45° ……③ ①, ②, ③より 1組の辺とその両端の角がそれぞれ 等しいので、 △OAD ≅ △OBE	8	2 4	
	(2)	4点 (A , C , D , O) 【説明】 補助線OCをひく。 ∠DCO = ∠DAO = 45° だから、円周角の定理の逆より 4点A, C, D, Oは1つの円周上にある。	8		
	(3)	$32 + 16\sqrt{3}$ cm ²	8		
3	(1)	$a = 240$	8	2 4	
	(2)	①	$y = 120x - 2040$		8
		②	$6 < b < 7$		8
合計			100		