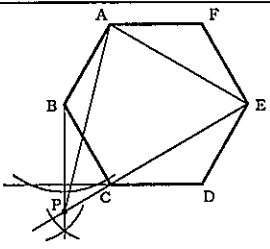
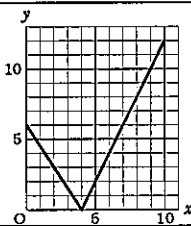


平成 22 年度
滋賀県立高等学校入学者選抜学力検査（追検査）
数 学 正 答 例 お よ び 配 点

問題区分		正 答 例	配 点		
1	(1)	①	- 2	4	5 0
		②	$\frac{x}{10}$	4	
		③	$2a^2b$	4	
		④	$a^2 - 2a - 15$	4	
		⑤	$5\sqrt{2}$	4	
	(2)	$x = 2, y = 1$	5		
	(3)	$0 \leq y < 18$	6		
	(4)	①	10 通り	5	
		②	$\frac{9}{20}$	7	
	(5)	大きい方の整数は $n + 1$ と表される。 それぞれの 2 乗の和から 1 をひくと、 $n^2 + (n + 1)^2 - 1 = 2n^2 + 2n$ $= 2n(n + 1)$	7		
2	(1)	①	60 度	4	2 5
		②	<p>【証明】</p> <p>$\triangle FAE$ と $\triangle DCE$ で、 仮定から、$FA = DC$ ……① $FE = DE$ ……② $\angle AFE = \angle CDE$ ……③ ①、②、③から、2組の辺とそのはさむ角が それぞれ等しいので、 $\triangle FAE \cong \triangle DCE$ したがって、 $AE = CE$</p>	7	
	(2)		6		
	(3)	$\frac{19\sqrt{2}}{12} \text{ cm}^3$	8		
3	(1)	$x = \frac{7}{8}$	5	2 5	
	(2)	①			6
		②	$y = -\frac{3}{2}x + 27$		6
	(3)	$x = \frac{12}{7}, x = \frac{58}{7}$	8		
合計			100		