

平成 20 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	
<b>1</b>	①	- 2	4
	②	$a - 12$	4
	(1) ③	$3xy^2$	4
	④	$4x^2 + 4x + 1$	4
	⑤	$-\sqrt{3}$	4
	(2)	4	5
	(3)	$a = 9$	5
	(4)	$4\sqrt{5}\pi$ $\text{cm}^3$	5
	(5)	15    個	5
			50
(6) ①	5	5	
②	$\frac{2}{9}$	5	
<b>2</b>	(1)	$y = \frac{2}{3}x^2$	6
	(2)	$x = 9$	6
	①	$a = \frac{20}{3}$	6
	(3) ②		7
<p style="text-align: center;">10 5 a</p> <p style="text-align: center;">O    5    10    x</p>		25	
<b>3</b>	(1)	40    度	5
	(2)	<p>【証明】 <math>\triangle OAD</math>と<math>\triangle OCF</math>で、 仮定から、<math>OA=OD</math>, <math>OC=OF</math>だから、 <math>OA:OC=OD:OF</math> .....① 仮定から、<math>\angle AOC=\angle DOF</math> この両辺から<math>\angle DOC</math>をひくと、 <math>\angle AOC - \angle DOC = \angle DOF - \angle DOC</math> <math>\angle AOD = \angle COF</math> .....② ①, ②から、2組の辺の比とその間の角が それぞれ等しいので、 <math>\triangle OAD \sim \triangle OCF</math></p>	7
	(3) ①	$a - b$ $\text{cm}$	6
	②	$\frac{8\sqrt{6}}{25}$ $\text{cm}^2$	7
合計		100	