

平成 22 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
1	(1)	① 3	4
		② $7a - 2$	4
		③ $12xy$	4
		④ $x^2 + 2x - 25$	4
		⑤ $3\sqrt{2}$	4
	(2)	-2, 1	5
	(3)	$12\pi \text{ cm}^3$	6
	(4)	線分 BC は円 O の直径だから、 $\angle BAC$ は半円の弧に対する円周角となり、円周角の定理より、 90° である。	7
	(5)	① 4 通り	5
		② $\frac{7}{12}$	7
2	(1)	10 m	5
	(2)	<p>【証明】 $\triangle PAS$ と $\triangle AGS$ で、 仮定から、 $\angle ASP = \angle GSA$ ……① 三角形の内角の和は 180° だから、 $\angle SPA = 180^\circ - \angle ASP - \angle PAS$ $= 90^\circ - \angle PAS$ $= \angle SAG$ ……② ①, ②から、2組の角がそれぞれ等しいので、 $\triangle PAS \sim \triangle AGS$</p>	7
	(3)		6
	(4)	5 : 16	7
3	(1)	① $y = 8$	5
		② $y = 2x - 2$	6
	(2)	① $x = \sqrt{10}$	6
		②	
合計			100