



平成 29 年度 宝仙学園高等学校 入学試験 数学① 解答用紙

評 点	受 験 番 号	ふりがな		出 身 中 学 校
		氏 名	解 答	中学校

1	(1)	-12	(2)	b	(3)	$\sqrt{6}$	(4)	$x = -4$
	(5)	$x = 3$	$y = -3$		(6)	$x = -6, 3$	(7)	111°
	(8)	56 個						

2	(1)	$\frac{2}{9}$	(2)	81	(3)	$a = -5$	$b = -2$
---	-----	---------------	-----	----	-----	----------	----------

3	(1)	$\begin{cases} x + y = 32600 \\ 0.6x + 0.4y = 15960 \end{cases}$	(2)	10800 円

4	<p>(証明) $\triangle ABD$ と $\triangle AHC$ において</p> $\begin{cases} \angle ABD = \angle AHC = 90^\circ \\ \angle ADB = \angle ACH \end{cases} \quad (\text{等しい弧に対する円周角は等しい})$ <p>よって, 対応する 2 組の角がそれぞれ等しい。</p> <p>ゆえに, $\triangle ABD \sim \triangle AHC$ (証明終了)</p>							
---	--	--	--	--	--	--	--	--

5	(1)	$2\sqrt{2}$	(2)	2	(3)	$\frac{3}{2}$
---	-----	-------------	-----	---	-----	---------------

6	(1)	$y = -\frac{1}{2}x + 1$	(2)	$a = -1$	(3)	16π
---	-----	-------------------------	-----	----------	-----	---------

