

受験番号		氏名	
------	--	----	--

--

天理高等学校第1部 令和7(2025)年度 学力検査解答用紙

数学

1	(1)				
	① 1	② -27	③ $-12ab$	④ $-\frac{1}{2}x - \frac{1}{2}y$	⑤ $4x^2 + 4xy + y^2$
	(1)		(2)		
⑥ $9 + 7\sqrt{2}$	⑦ $5\sqrt{5}$	① $(x+5)(x-3)$	② $y(x-7)^2$		
(3)		(4)			
$x = 3$	$, y = -7$	① $x = \frac{5 \pm \sqrt{37}}{2}$	② $x = \pm 5$		

--

2	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
	30000 円	$4n - 4$ 個	320 m	$x = 4$	15 個
	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
(工)	44 度	$\frac{\sqrt{3}}{2} + 1$ cm ²	2 : 1 : 3	88π cm ²	

--

3	(1)	(2)
	5.5 点	③

4	(1)	(2)	(3)	(4)
	$a = \frac{1}{2}$	$y = x + 4$	12	$\frac{32\sqrt{2}}{3}\pi$

5	(1)	(2)	(3)	(4)
	2449 円	2716 円	20 本	25 本

--

6	(1)	(2)	(3)	(4)
	△ADB または△CDE	3	$9\sqrt{3}$	$\frac{9\sqrt{39} + 9\sqrt{3}}{2}$

7	(1)	(2)	(3)	(4)
	4 通り	10 通り	56 通り	19 通り

8	(1)			(2)	(3)
	ア 3	イ 5	ウ 45	エ $(k+45)(k-45)$	オ 2601

--