

中学校【数学】解答用紙

1 各5点×9 (2)順不同, 完答 (4)完答

(1)	① ウ	② ク	③ コ	
(2)	数と式		図形	関数
				資料の活用
(3)	① エ	② カ	③ サ	④ ※全員正解とする
(4)	エ, カ			

1  
45点

2 各5点×6

(1)	関数関係		
(2)	① 代表値	② 範囲	
(3)	① イ	② エ	③ ア

2  
30点

3 各5点×5

(1)	- 8	(2)	$\frac{9}{8}$
(3)	$2 \leq x \leq 9$		
(4)			
(5)	おとな 190 人 子ども 110 人		

3  
25点

中学校【数学】解答用紙

4 各10点×2 (1) 完答

(1)	6分後と18分後	(2)	450	m
-----	----------	-----	-----	---

4  
20点

5 各10点×3

(1)					
(2)	$3\sqrt{3}$	$\text{cm}^2$	(3)	3	$\text{cm}^2$

5  
30点

6 各10点×3

(1)	<p>(証明) 図において, 点Aと点M, Nをそれぞれ結ぶ。  <math>\triangle ALM</math>と<math>\triangle ANM</math>で,</p> <p>円Aの半径なので, <math>AL=AN</math> …①                  共通な辺なので, <math>AM=AM</math> …②                  直径ADに対する円周角は<math>90^\circ</math>なので,  <math>\angle AML = \angle AMN = 90^\circ</math> …③</p> <p>①②③より, 直角三角形の斜辺と他の1辺がそれぞれ等しいので,  <math>\triangle ALM \equiv \triangle ANM</math>                  合同な図形の対応する辺の長さは等しいので <math>LM = NM</math></p>			
(2)	$72\pi$	$\text{cm}^3$	$7\sqrt{3} - \sqrt{111}$	cm

6  
30点

7 各10点×2

(1)	$\frac{7}{81}$	(2)	3 : 11
-----	----------------	-----	--------

7  
20点

受験番号		得点 その2	100点	得点 合計	200点
------	--	-----------	------	----------	------