

中学校【数学】解答用紙

1 (1)各2点×5 (2)各1点×5 (3)(4)各4点×5 (5)(6)(7)各5点×10 (4)順不同、完答

(1)	① ウ	② キ	③ ア	④ イ	⑤ オ
(2)	① 対話的	② 知識	③ 活用	④ 判断力	⑤ 情報
(3)	① イ	② ケ	③ キ	④ シ	
(4)	ア、ウ、エ、カ、ク				
(5)	① 1	② 3	③ 2	④ 1	
(6)	① オ	② エ			
(7)	① 全数調査		② 仮定		
	③ 結論		④ 等式の性質		

1
85点

2 各5点×4

(1)	$\frac{9x^2 - y^2}{4}$	(2)	$a = -2$
(3)	$(x + 2a - 4)(x - 3a - 6)$		
(4)			

2
20点

中学校【数学】解答用紙

3 各10点×2

(1)	7.5	%	(2)	180	g
-----	-----	---	-----	-----	---

3
20点

4 各10点×2

(1)	$\frac{5}{12}$	(2)	$\frac{1}{9}$
-----	----------------	-----	---------------

4
20点

5 各10点×2

(1)	$\frac{3}{4}$	(2)	$-4 - 2\sqrt{5}$
-----	---------------	-----	------------------

5
20点

6 (1)5点 (2)10点

(1)	(証明) $\triangle ABC$ と $\triangle AHD$ において、 \widehat{AB} に対する円周角は等しいので、 $\angle ACB = \angle ADH$ …① 条件より $\angle AHD = 90^\circ$ …② 半円の弧に対する円周角は 90° になるので、 $\angle ABC = 90^\circ$ …③ ②③より $\angle ABC = \angle AHD$ …④ ①④より 2組の角がそれぞれ等しいので $\triangle ABC \sim \triangle AHD$			
	(2)	$\frac{3\sqrt{10}}{2}$	cm	

6
15点

7 各10点×2

(1)	42π	cm^2	(2)	$6\sqrt{5}$	cm
-----	---------	---------------	-----	-------------	----

7
20点

受験番号		得点 その2	95点	得点 合計	200点
------	--	-----------	-----	----------	------