

算 数	平成23年度入学試験	受験番号	氏 名	評 点
	特待生 前期 解答用紙		模範解答	100

4

9点

(1) 2点

(2) 3点

(3) 4点

1

6点

(1)	(2)
9	21

各3点

2

59点

(1)	(2)	(3)	(4)	
3	20	24	8	ア 6
%	cm ³	倍	イ 9	11
			12	ウ 10

(4)(8)(9) 各7点

(5) 片方で6点

両方で8点

他 各6点

5

17点

(5)	(6)	(7)	(8)
川の流 0.5	ボート 3.5	12	1600
時速 km	時速 km	人	円
(9)	または		
30	川の流レ ボート		
人	$\frac{1}{2}$ $3\frac{1}{2}$		

3

9点

各3点

(1)	(2)	(3)
10	7	16

(1)	(3)
C	説明： 1回めはどの目が出ても、 2回めに5の目が出ると、 1回めに止まった点に2回めも 止まる。
(2)	
5	

(1)	(3)									
27	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>あ</td> <td>い</td> <td>う</td> </tr> <tr> <td>18</td> <td>27</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>分</td> <td>分</td> <td>分</td> </tr> </table>	あ	い	う	18	27	50	分	分	分
あ	い	う								
18	27	50								
分	分	分								
(2)	理由：あ：ウとイの部分が満水だから、 $(10+10) \times 10 \times 27 = 5400(\text{cm}^3)$ $5400 \div 300 = 18$ (分)									
300	い：ウとイとアの部分が満水だから、 $(10+10+10) \times 10 \times 27 = 8100(\text{cm}^3)$ $8100 \div 300 = 27$ (分)									
cm ³	う：直方体の水そう全体が満水だから、 $(10+10+10) \times 10 \times 50 = 15000(\text{cm}^3)$ $15000 \div 300 = 50$ (分)									

(1)(2) 各3点

(3) 2点×3

理由 5点