

2019年度 桐朋女子中学校入学試験 (A入試)
筆記試験 (算数) 解答用紙 1枚目

1	$54 - 21 \div 3 \times 7$ $= 54 - 49$ <p>(1) $= 5$</p>	$9\frac{3}{4} - 7\frac{5}{8} + \frac{1}{6} - 2$ $= 18/24 - 15/24 + 4/2$ <p>(2) 4</p> $= 7/24$	※																		
	$(4 - 0.75) \div 13 + 0.5 \times 1.5$ $= 1/4 + 3/4$ <p>(3) $= 1$</p>	$\left(2.25 - \frac{1}{6}\right) \times 3.2 - 1\frac{2}{3}$ $= 25/12 \times 16/5 - 5/3$ <p>(4) $= 5$</p>																			
2	<p>①</p> <p>(1) 33</p>	<p>②</p> <p>40</p>	<p>(2) 12</p>	<p>(3) 18</p>	<p>(4) 18</p>	※															
3	<p>(1) 300 cm³</p>					※															
	<p>(とちゅうの式)</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: center;">大きい直方体</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">:</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">小さい直方体</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">30</td> <td></td> <td style="text-align: center;">4</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">= 15</td> <td></td> <td style="text-align: center;">2</td> <td></td> </tr> </table>						大きい直方体	:	小さい直方体			30		4			= 15		2		※
		大きい直方体	:	小さい直方体																	
	30		4																		
	= 15		2																		
<p>(とちゅうの式)</p> <p>小さい直方体の体積は $30 \times 30 \times 10 \times \frac{2}{15} = 1200(\text{cm}^3)$</p> <p>よって高さは 12cm</p> <p style="text-align: right;">また、4秒でいっぱいになるので 1秒間に 3cm 水面が上がる。</p> <p style="text-align: right;">よって31秒後の水面は、容器の口から 12-3=9(cm) 低いところにある。</p> <p style="text-align: right;">(答) 7.5 倍</p>					※																
<p style="text-align: right;">(答) 9 cm</p>																					

受験番号		氏名	解答例	※
------	--	----	------------	---

2019年度 桐朋女子中学校入学試験 (A入試)
 筆記試験 (算数) 解答用紙 2枚目

4	(1)	18 分後		※
	(2)	(とちゅうの式) $300 \times 8 \div (200 + 100) = 8$	(答) 8 分後	※
	(3)	出会うことがあるか ある ・ <u>ない</u> 理由 のりこさんが一周にかかる時間は12分なので、のりこさんがC地点を通過するのはいつも偶数分後である。 他方、きよしくんが初めにC地点を通過するのは3分後で、正方形一周にかかる時間は6分なので、C地点を通過するのはいつも奇数分後である。 よって、2人がC地点で会うことはない。		※
5	(1)	① ア 2 【 ^レ 出る <u>出ない</u> 】 ウ 5 【 ^エ <u>出る</u> 出ない】		※
	(2)	② 1 秒間 ③ 12 秒間	② 6 秒間 ③ 36 秒間	※
	(3)	(とちゅうの式) 電源を入れてから、はじめの12秒間のうちで3秒間は3つのブザーから同時に音が出ることがわかる。 また、13分30秒は810秒なので、 $810 \div 12 = 67 \cdots 6$ よって、 $67 \times 3 + 2 = 203$	(答) 203 秒間	※

受験番号	氏名	※
------	----	---