

↓ここにシールを貼ってください↓

受験番号			

氏名	
----	--

2019年度 須磨学園中学校 第2回入学試験解答用紙 算数

(※の欄には、何も記入してはいけません)

1	(1) 10	(2) $\frac{99}{10}$ (9.9, $9\frac{9}{10}$)	(3) 1763 kg	(4) 3.6 ($\frac{18}{5}$, $3\frac{3}{5}$)	(5) 2	※
----------	---------------	---	--------------------	--	--------------	---

2	(1) 45 度	(2) 70 通り	(3) 3.71 cm ³	(4) 46 日	(5) 6 時間	※
	(5) ガム 1 個	チョコ 3 個	(6) $\frac{4}{9}$ 倍	(7) $\frac{3}{16}$	(8) 11.4 cm ³	

3	(1) $\frac{32}{3}$ ($10\frac{2}{3}$) cm ³	(2) 108 cm ³	(3) $\frac{8}{27}$ 倍	※
----------	--	--------------------------------	----------------------	---

4	(1) $\frac{1}{5}$ (0.2) 倍	(2) 54 分	(3) $\frac{360}{11}$ 秒後	(4) 117 度	※								
<p>(4) 2回目に重なるのは 5時間20分後 4回目に重なるのは 9時間46分40秒後 (9時間46分40秒) - (5時間20分) = 4時間26分40秒</p> <p style="text-align: right;">長針でできる角は $180^\circ \times \frac{7}{9} - 180^\circ \times \frac{1}{3}$ $= 140^\circ - 60^\circ$ $= 80^\circ$</p>													
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none;">4</td> <td style="border: none;">時間</td> <td style="border: none;">26</td> <td style="border: none;">分</td> <td style="border: none;">40</td> <td style="border: none;">秒</td> <td style="border: none;">80</td> <td style="border: none;">度</td> </tr> </table>						4	時間	26	分	40	秒	80	度
4	時間	26	分	40	秒	80	度						

5	(1) 8 個	(2) 15 個	(3) 44 個	※		
<p>(4) 約数が14個となるのは 素数p、qを用いて p^{13}, $p^6 \times q$のいずれかの形で表せる数 $2^{13} = 8192 > 2019$より p^{13}の形はない</p> <p style="text-align: right;">$p^6 \times q$の形のとき $2^6 \times q = 64 \times q$より qは3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31の10個 $3^6 \times q = 729 \times q$より qは2の1個 $5^6 = 15625 > 2019$より これ以上はない</p> <p style="text-align: right;">$10 + 1 = 11$個</p>						
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="border: none;">11</td> <td style="border: none;">個</td> </tr> </table>					11	個
11	個					

