

算数解答用紙

受験 番号		氏名	
----------	--	----	--

得 点	
--------	--

1	(1)	18	(2)	$\frac{4}{33}$	(3)	2.9
---	-----	----	-----	----------------	-----	-----

2	(1)	6 通り	(2)	1.5 cm	(3)	21
	(4)	2000 円	(5)	毎秒 16 m		

3	(1)	124	(2)	1617 番目	(3)	6250
---	-----	-----	-----	---------	-----	------

4	(1)	2730	(2)	20 円	(3)	1460 円、960 円、460 円
---	-----	------	-----	------	-----	--------------------

5	(1)何回移動	4 回	長さ	3.14 cm	(2)	12 回
	<p>(3) 点 P が移動した扇型のうち、中心角が 120°の部分は 4 箇所 中心角が 30°の部分は 4 箇所。あわせて 600°となるので</p> $3 \times 2 \times 3.14 \times \frac{600^\circ}{360^\circ} = 31.4$ <p style="text-align: right;">(答) <u>31.4</u> cm</p>					

6	(1)	毎分 150 cm <sup>3</sup>	(2)水槽の高さ	25 cm	容器 Z の高さ	21 cm
	<p>(3) 水槽の 0~12 分に着目して  <math>300 \times 10 - 150 \times 12 = 1200</math> ... Y と Z の 10cm までの容積の合計  <math>1200 - 10 \times 45 = 750</math> ... Z の 10cm までの容積                  よって、Z の底面積は  <math>750 \div 10 = 75</math> (cm<sup>2</sup>)</p> <p>Z の容積は <math>75 \times 21</math>                  X の容積は <math>75 \times 21 \times \frac{1}{7} = 75 \times 3</math>                  よって(ア)の値は  <math>\frac{75 \times 3}{150} = \frac{3}{2} = 1.5</math></p> <p style="text-align: right;">(答) 容器 Z の底面積 <u>75</u> cm<sup>2</sup>    <u>ア</u> <u>1.5</u></p>					