

# 算数解答用紙

受験番号		氏名		得点	
------	--	----	--	----	--

1	(1) 15	(2) 37.68	(3) $\frac{1}{6}$
---	--------	-----------	-------------------

2	(1) 3840 円	(2) 13 日	(3) 120 円
	(4) 12 個	(5) 20 分後	

3	(1) CF 9 cm	DG 5 cm	(2) 7 : 3	(3) $15\frac{5}{9}$ 倍
---	-------------	---------	-----------	-----------------------

4	(1) 7 人	(2) 7 人	(3) 37.5 %
---	---------	---------	------------

5	(1) ア 6	イ 10														
	(2) ウ 14	エ 18480	オ 9	カ 17820												
	<p>(3) 使用する2種類の段ボールの合計を最も少なくするように考え、その中で段ボール(中)を多く使うような組合せを考えると...</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; margin: 10px 0;"> <tr> <td>段ボール(中)</td> <td>0個</td> <td>1個</td> <td>2個</td> <td>3個</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>段ボール(大)</td> <td>9個</td> <td>8個</td> <td>7個</td> <td>7個</td> <td>.....</td> </tr> </table> <p>したがって、段ボール(中)2個と段ボール(大)7個を使用した時に、料金は最も安くなる。</p> <p><math>1320 \times 2 + 1980 \times 7 = 16500</math> (円)</p> <p style="text-align: right;">(答) <u>16500</u> 円</p>				段ボール(中)	0個	1個	2個	3個	.....	段ボール(大)	9個	8個	7個	7個	.....
段ボール(中)	0個	1個	2個	3個	.....											
段ボール(大)	9個	8個	7個	7個	.....											

6	(1) 45	(2) 毎分 3000 cm <sup>3</sup>	イ 6 分 50 秒
---	--------	-----------------------------	------------

(3)	<p>Yの部分の深さ30 cm までに入る水の体積は、<math>15 \times 40 \times 30 = 18000</math> (cm<sup>3</sup>)</p> <p>蛇口から1分50秒間に出る水の量は、<math>12000 \times 1\frac{50}{60} = 12000 \times \frac{110}{60} = 22000</math> (cm<sup>3</sup>)</p> <p>排水管が開いている時、水槽には1分間に<math>12000 - 3000 = 9000</math> (cm<sup>3</sup>) 水が入るので、Yの部分に水が入り出してから排水管を開いていた時間は、</p> <p><math>(22000 - 18000) \div (12000 - 9000) = \frac{4000}{3000} = 1\frac{1}{3}</math> (分)</p> <p>Yに水が入る前に2分間排水管は開いているので、</p> <p><math>2 + 1\frac{1}{3} = 3\frac{1}{3}</math> (分) すなわち、3分20秒</p> <p style="text-align: right;">(答) <u>3 分 20 秒</u></p>		
-----	--	--	--