

算数解答用紙

1
36点

(1)	26	(2)	$\frac{7}{12}$	(3)	80°
(4)	15 日	(5)	25.12 cm	(6)	2 cm ³

2
12点

[I]	17 cm ²	[II]	9 点
-------	--------------------	--------	-----

3
16点

(1)	<p>三兄弟のおかしの個数の比は</p> $1 : \frac{5}{7} : \frac{2}{3} = 21 : 15 : 14$ <p>よって、長男のおかしの個数は</p> $\frac{21}{21+15+14} \times 200 = 84 \text{ (個)}$	84 個
(2)	<p>(1)より、次男と三男のおかしの個数の合計は</p> $200 - 84 = 116 \text{ (個)}$ <p>長男がおかしを 1 個食べると次男と三男はおかしを合わせて 2 個食べるので、長男の残りのおかしの個数と次男と三男の残りのおかしの個数の合計が等しくなるまでに長男が食べたおかし個数は</p> $(116 - 84) \div (2 - 1) = 32 \text{ (個)}$ <p>よって、長男の残りのおかしの個数は</p> $84 - 32 = 52 \text{ (個)}$	52 個

4
16点

(1)	マス目の個数	32 個	一番大きい数	162
(2)		17 周目		

5
20点

(1)	<p>たろうさんが A にくるのは 120, 240, 360, ... (秒後)</p> <p>はなこさんが A にくるのは 56, 112, 168, ... (秒後)</p> <p>2 人が初めて同時に A にくるのは 120 と 56 の最小公倍数になるので 840 秒後</p>	840 秒後
(2)	<p>90 秒後、たろうさんが D におり、はなこさんは F から 18m 先に進んだところにいるので、たろうさんははなこさんから見て 36m 先に進んだところにいる</p> <p>よって、たろうさんに追いつくのにかかる時間は</p> $36 \div (3 - 1) = 18 \text{ (秒)}$ <p>したがって、A を出発してから、たろうさんとはなこさんが初めて同じ地点にいるのは</p> $90 + 18 = 108 \text{ (秒後)}$	108 秒後
(3)	216 秒後, 624 秒後, 732 秒後	

受験番号

得点