

# 算数解答用紙

受験 番号		氏名		得 点	
----------	--	----	--	--------	--

1	(1) 20	(2) 2	(3) $2\frac{1}{9}$
---	--------	-------	--------------------

2	(1) 8 個	(2) 80 点	(3) 855 人
	(4) 900 円	(5) 6 時間 15 分	

3	(1) 高さ 14 cm	面積 42 cm <sup>2</sup>	(2) BF : FC 5 : 14	(3) 66 cm <sup>2</sup>
---	--------------	-----------------------	--------------------	------------------------

4	(1) 自転車 分速 210 m	歩き 分速 70 m	(2) $35\frac{2}{3}$
<p>(3) グラフより、家からスーパーAまでの道のりは<math>70 \times 12 = 840</math>(m)。スーパーAからスーパーBまでの道のりは<math>70 \times 8 = 560</math>(m)なので、2人がスーパーBから家までにかかる時間は<math>(840 + 560) \div 70 = 20</math>(分)より、お母さんがスーパーBを出発して家に向かった時間は<math>60 - 20 = 40</math>(分後)。その1分後にお母さんは花子さんに出会っているので、お母さんはスーパーBから<math>70 \times 1 = 70</math>(m)進んでいる。したがって、スーパーAから<math>560 - 70 = 490</math>(m)のところでは二人は最後に出会っている。この道のりを花さんは自転車で<math>490 \div 210 = 2\frac{1}{3}</math>(分)かかるので、花さんが最後にスーパーAからスーパーBに向かったのは<math>41 - 2\frac{1}{3} = 38\frac{2}{3}</math>(分後)よって、スーパーAにいた時間は<math>38\frac{2}{3} - 35\frac{2}{3} = 3</math>(分間)</p> <p style="text-align: right;">(答) 3 分間</p>			

5	(1) ア 9	イ 10	ウ 11	エ 6	オ 7	カ 8	キ 9
	(2) 407	(3) 15 個					

6	<p>(1) 仕入れ値は、<math>200 \times 300 = 60000</math>(円) 3個セットを <math>60 \div 3 = 20</math>(セット) 売り、 2個セットを <math>100 \div 2 = 50</math>(セット) 売り、 40個を1個ずつ売るので、売り上げの合計金額は、 <math>1200 \times 20 + 900 \times 50 + 500 \times 40 = 89000</math>(円) よって、利益は <math>89000 - 60000 = 29000</math>(円)</p> <p style="text-align: right;">(答) 29000 円</p>	<p>(2) 利益がもっとも少なくなるのは、 3個セットを出来る限り多く売り、残りの中で2個セ ットを出来る限り多く売り、残りを1個ずつ売ればよ い。このとき3個セットは、 <math>200 \div 3 = 66</math>あまり2 なので、66セット売る。 余りの2個を2個セットで1つ売るので売り上げは、 <math>1200 \times 66 + 900 = 80100</math>(円) よって、もっとも少ない利益は、 <math>80100 - 60000 = 20100</math>(円)</p> <p style="text-align: right;">(答) 20100 円</p>
	(3) 最大 32 セット	利益 25200 円