

1

(1)	7 1 4 2	(2)	1 1 3 3	(3)	2 9 1 6	(4)	1 7
-----	---------	-----	---------	-----	---------	-----	-----

(5)	9 0 0	(6)	9.3	(7)	5.2	(8)	$\frac{72}{97}$
-----	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----------------

(9)	9 1 0 (mL)	(10)	7 7 0 (mm)	(11)	⑦ 1 0 (時間)	⑧	2 (分)
-----	------------	------	------------	------	------------	---	-------

(12)	1 1 2	(13)	5 5 0 0 (円)	(11)完答)
------	-------	------	-------------	---------

2

(1)	9	(2)	8 0 番目	(3)	1 7 個
-----	---	-----	--------	-----	-------

3

(1)	1 8 cm	(2)	2 2 cm	(3)	7 cm
-----	--------	-----	--------	-----	------

4

(1)	3 2 ページ	(2)	2 0 ページ	(3)	2 4 0 ページ
-----	---------	-----	---------	-----	-----------

5

(1)	6 通り	(2)	1 0 通り	(3)	2 0 通り
-----	------	-----	--------	-----	--------

(配点) 各4点×25

1

(5)  $293 - 198 + 627 - 93 + 598 - 327$   
 $= 293 - 93 + 598 - 198 + 627 - 327$   
 $= 200 + 400 + 300 = \underline{900}$

(9)  $5\text{ L} - 43\text{ dL} + 210\text{ mL}$   
 $= 5000\text{ mL} - 4300\text{ mL} + 210\text{ mL} = \underline{910}\text{ (mL)}$

(10)  $\square\text{ mm} + 2025\text{ cm} - 21\text{ m} = 2\text{ cm}$   
 $\square = 20\text{ mm} + 21000\text{ mm} - 20250\text{ mm} = \underline{770}\text{ (mm)}$

(11) 午後5時7分 = 17時7分  
 $17\text{時}7\text{分} - 7\text{時}5\text{分} = \underline{10}\text{ (時間)} \underline{2}\text{ (分)}$

(12)  $\square \times 8 + 6 = 70 \rightarrow \square = (70 - 6) \div 8 = 8$   
 $(8 + 6) \times 8 = \underline{112}$

(13) もらった金額の関係は右の線分図のようになる。  
 $\textcircled{4} + 2000 = 24000$   
 $\textcircled{4} = 22000$   
 $\textcircled{1} = 22000 \div 4 = \underline{5500}\text{ (円)}$  おじ

2

4つごとに区切って考える。各グループの1番目の数はグループの番号と同じで、グループ内では2ずつ増えている。  
 $1, 3, 5, 7, \dots / 2, 4, 6, 8, \dots / 3, 5, 7, 9, \dots / 4, \dots$   
① ② ③

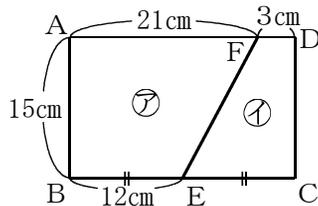
(1)  $26 \div 4 = 6$  あまり  $2 \rightarrow$  ⑦グループの2番目  
 $\rightarrow 7, \underline{9}$

(2) 26がはじめて出てくるのはグループの4番目なので、  
 $20, 22, 24, \underline{26}$ 。  
 ②⑤グループの4番目  $\rightarrow 4 \times 20 = \underline{80}\text{ (番目)}$

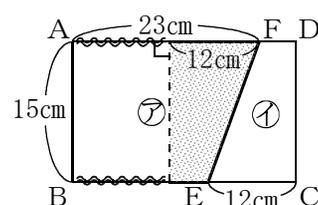
(3) 27が3回目に出てくるのはグループの2番目なので、  
 $25, \underline{27}, 29, 31$ 。  
 ②⑤グループの2番目  $\rightarrow 4 \times 24 + 2 = 98\text{ (番目)}$   
 間にならぶ数の個数は、 $98 - 80 - 1 = \underline{17}\text{ (個)}$

3

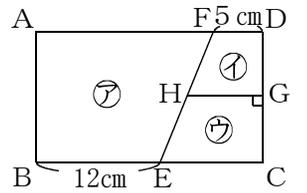
(1)  $12 \times 2 = 24\text{ (cm)}$  ... BC  
 $24 - 21 = 3\text{ (cm)}$  ... FD  
 右の図で、太線部分は⑦と⑧で共通なので、  
 周りの長さの差は、  
 $21 - 3 = \underline{18}\text{ (cm)}$



(2) ⑦をFから12cmのところまで分けて考えると、あみ目部分は⑧と同じ形となり、太線部分が⑧の周りの長さと同じ。  
 よって⑦と⑧の差は図の波線部分で、  
 $(23 - 12) \times 2 = \underline{22}\text{ (cm)}$



(3) GHで切っていないとすると、  
 (2)と同様に考えて、周りの長さは⑦の方が、  
 $(12 - 5) \times 2 = 14\text{ (cm)}$ 長い。  
 GHを切ることで、GH2本分だけ周りの長さが増えるので、  
 $GH = 14 \div 2 = \underline{7}\text{ (cm)}$



4

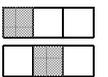
(1) 1月14日までは太郎君の方が12ページ多かったが、15日から18日までの4日間で次郎君の方が20ページ多くなっているため、次郎君は太郎君より、  
 $12 + 20 = \underline{32}\text{ (ページ)}$ 多く読んでいる。

(2) 4日間で32ページ多く読んだので、1日では、  
 $32 \div 4 = 8\text{ (ページ)}$ 多く読む。  
 $12 + 8 = \underline{20}\text{ (ページ)}$

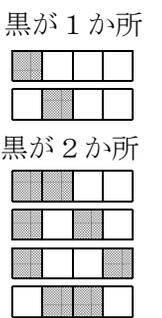
(3) 1月18日までは次郎君が20ページ多かったが、読み終わったときには次郎君が60ページ多く読んでいる。つまりさらに、  
 $60 - 20 = 40\text{ (ページ)}$ 多く読んだ。  
 $40 \div 8 = 5\text{ (日)}$   
 $1\text{月}18\text{日} + 5\text{日} = 1\text{月}23\text{日}$  ... 次郎君が読み終わった日  
 $1\text{月}12\text{日}$ から23日までは、  
 $23 - 12 + 1 = 12\text{ (日間)}$ あるので、  
 $20 \times 12 = \underline{240}\text{ (ページ)}$

5

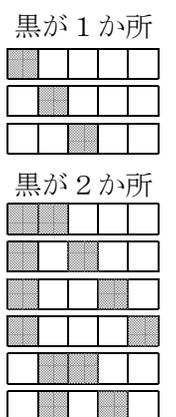
(1) 黒を何か所にぬるかで分けて調べていく。  
 黒が0か所  $\rightarrow$  全部白の1通り。  
 黒が1か所  $\rightarrow$  右の図の2通り。  
 黒が2か所  $\rightarrow$  白が1か所と考えると黒が1か所のときと同じ2通り。  
 黒が3か所  $\rightarrow$  全部黒の1通り。  
 $1 + 2 + 2 + 1 = \underline{6}\text{ (通り)}$



(2) 黒が0か所  $\rightarrow$  全部白の1通り。  
 黒が1か所  $\rightarrow$  右の図の2通り。  
 黒が2か所  $\rightarrow$  右の図の4通り。  
 黒が3か所  $\rightarrow$  白が1か所と考えると黒が1か所のときと同じ2通り。  
 黒が4か所  $\rightarrow$  全部黒の1通り。  
 $1 + 2 + 4 + 2 + 1 = \underline{10}\text{ (通り)}$



(3) 黒が0か所  $\rightarrow$  全部白の1通り。  
 黒が1か所  $\rightarrow$  下の図の3通り。  
 黒が2か所  $\rightarrow$  下の図の6通り。  
 黒が3か所  $\rightarrow$  白が2か所と考えると黒が2か所のときと同じ6通り。  
 黒が4か所  $\rightarrow$  白が1か所と考えると黒が1か所のときと同じ3通り。  
 黒が5か所  $\rightarrow$  全部黒の1通り。  
 $1 + 3 + 6 + 6 + 3 + 1 = \underline{20}\text{ (通り)}$



配点：各4点  $\times$  25

①(1) 完答