

1	(1)	704	(2)	12.0	(3)	$2\frac{7}{17}$
	(4)	148.2	(5)	271	(6)	71
	(7)	77.2	(8)	17.31 (km)	(9)	408 (a)
	(10)	$\textcircled{ア}$ 2 (時間) $\textcircled{イ}$ 24 (分) $\textcircled{ウ}$ 48 (秒)	(10)	完答		
2	(1)	130 本	(2)	12 番目	(3)	13 番目
3	(1)	74 点	(2)	60 個	(3)	6 個
4	(1)	5	(2)	4	(3)	8 個
5	(1)	25 個	(2)	532	(3)	142 番目
6	(1)	6 cm	(2)	4 cm	(3)	364 cm^2

(配点) 各4点×25

①(3) $5\frac{12}{17} + 3\frac{11}{17} - (4\frac{9}{17} + 2\frac{7}{17})$
 $= 9\frac{6}{17} - 6\frac{16}{17} = 2\frac{7}{17}$

(4) $49.6 \div 8 + 35.5 \times 4 = 6.2 + 142 = 148.2$

(5) $386 - \{(24 \times 8 + 9 \times 18) \div 6 + 86 \times 6\} \div 5$
 $= 386 - (354 \div 6 + 516) \div 5$
 $= 386 - (59 + 516) \div 5 = 386 - 575 \div 5 = 271$

(6) $\{(\square \times 6 - 38) \div 2 + 28\} \times 3 + 17 = 683$
 $\{(\square \times 6 - 38) \div 2 + 28\} \times 3 = 683 - 17 = 666$
 $(\square \times 6 - 38) \div 2 + 28 = 666 \div 3 = 222$
 $(\square \times 6 - 38) \div 2 = 222 - 28 = 194$
 $\square \times 6 - 38 = 194 \times 2 = 388$
 $\square \times 6 = 388 + 38 = 426$
 $\square = 426 \div 6 = 71$

(7) $3.86 \times 12 + 38.6 \times 1.9 - 1.93 \times 22$
 $= 3.86 \times 12 + 3.86 \times 10 \times 1.9 - 1.93 \times 2 \times 11$
 $= 3.86 \times (12 + 19 - 11) = 3.86 \times 20 = 77.2$

(8) $1870000\text{cm} - 1390\text{m} = 18.7\text{km} - 1.39\text{km} = 17.31\text{km}$

(9) $3.3\text{ha} + 7800\text{m}^2 = 330\text{a} + 78\text{a} = 408\text{a}$

(10) $6\text{時間}13\text{分}17\text{秒} - 3\text{時間}48\text{分}29\text{秒}$
 $= 5\text{時間}72\text{分}77\text{秒} - 3\text{時間}48\text{分}29\text{秒} = 2\text{時間}24\text{分}48\text{秒}$

②(1)

番目	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	...
ぼう	4	10	18	28	40	54	70	88	108	130	...
ねんど	4	9	16	25	36	49	64	81	100	121	...

上の表のようにまとめていく。
 ぼうの数は、+6, +8, +10, ...となる。
 10番目のぼうは130本。

(2) ねんどの数は、(番目+1)を2回かけた数となる。
 $169 = 13 \times 13 \rightarrow 12\text{番目}$

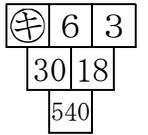
(3) 表を利用して求めていく。
 11番目 $\rightarrow 130 + 24 = 154$ (本)
 12番目 $\rightarrow 154 + 26 = 180$ (本)
 13番目 $\rightarrow 180 + 28 = 208$ (本)

③(1) $(20 + 1) \div (2 + 1) = 7$ (個) ... 白
 $7 \times 2 - 1 = 13$ (個) ... 赤 $3 \times 13 + 5 \times 7 = 74$ (点)

(2) 赤 3点 } 100個 $\rightarrow 420$ 点 のつるかめ算
 白 5点 }
 $(420 - 3 \times 100) \div (5 - 3) = 60$ (個) ... 白

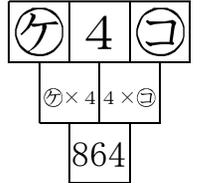
(3) BとCは合わせて40個で150点。
 赤 3点 } 40個 $\rightarrow 150$ 点 のつるかめ算
 白 5点 }
 $(150 - 3 \times 40) \div (5 - 3) = 15$ (個) ... BとCの白の合計
 $(15 - 3) \div 2 = 6$ (個) ... Cの白

④(1) 右のようにわかる数を入れていく。
 $540 \div 18 = 30$ より、 $\oplus \times 6 = 30$ $\oplus = 5$



(2) 2段目は左から、 $8 \times \textcircled{2}$, $\textcircled{2} \times 6$ となる。
 3段目は、 $8 \times \textcircled{2} \times \textcircled{2} \times 6 = 768$
 $\textcircled{2} \times \textcircled{2} = 768 \div 48 = 16$ $\textcircled{2} = 4$

(3) 1段目の右はしの数を $\textcircled{3}$ とする。
 2段目は左から、 $\textcircled{7} \times 4$, $4 \times \textcircled{3}$ となる。
 3段目は、 $\textcircled{7} \times 4 \times 4 \times \textcircled{3} = 864$
 $\textcircled{7} \times \textcircled{3} = 864 \div 16 = 54$
 $\textcircled{7}$ に当てはまる数は、1, 2, 3, 6, 9, 18, 27, 54の8個。



⑤(1) 十の位が2, 3, 5, 7, 9の5通り。
 一の位が2, 3, 5, 7, 9の5通り。
 よって、 $5 \times 5 = 25$ (個)

(2) 1けた $\rightarrow 5$ 個
 2けた $\rightarrow 5 \times 5 = 25$ (個)
 3けた $\rightarrow 2 \square \square \rightarrow 25$ 個 $3 \square \square \rightarrow 25$ 個 $5 2 \square \rightarrow 5$ 個
 $86 - (5 + 25 + 25 + 25 + 5) = 1$ (個) よって、532。

(3) $5 \square \square \rightarrow 25$ 個 $7 \square \square \rightarrow 25$ 個 $9 2 \square \rightarrow 5$ 個
 $9 3 \square \rightarrow 5$ 個 952, 953
 よって、 $5 + 25 + 25 \times 4 + 5 + 5 + 2 = 142$ (番目)

⑥(1) 三角形FJIは直角二等辺三角形。IFの長さを \square cmとすると面積は、 $\square \times \square \div 2 = 18$ $\square \times \square = 36$ $\square = 6$ (cm)

(2) 正方形ABCDの対角線BDを引き、EFとBDの交った点をOとする。三角形OBIは直角二等辺三角形。BI=IJより、三角形FJIと三角形OBIは合同。三角形HLDは直角二等辺三角形なので、HD=LH=EO=2cm。右上の図のように、わかる長さを書きこむ。三角形OBIと三角形OMBは合同なので、BO=OI=MO=6cm。また、三角形EMNは直角二等辺三角形。ME=NE=6-2=4(cm)

(3) $12 \times 6 \div 2 - 4 \times 4 \div 2 = 28$ (cm^2) ... 四角形NBIE
 $224 - 28 = 196$ (cm^2) ... 直角二等辺三角形ANL
 三角形ANLの底辺をNLとし、NLの長さを Δ cmとすると、高さは $\Delta \div 2$ (cm)となる。
 $\Delta \times (\Delta \div 2) \div 2 = 196$
 $\Delta \times \Delta = 196 \times 2 \times 2 = 784 = 28 \times 28$ $\Delta = 28$ (cm)
 $28 - 4 + 2 = 26$ (cm) ... EH $2 + 6 + 6 = 14$ (cm) ... EF
 よって、 $14 \times 26 = 364$ (cm^2) ... 長方形EFGH

(配点) 各4点 \times 25