

1

(1)	1882	(2)	[㊦] 9.0 [㊧] 0.5	(3)	$3\frac{1}{72}$
-----	------	-----	-------------------------------------	-----	-----------------

(4)	170.8	(5)	94	(6)	51
-----	-------	-----	----	-----	----

(7)	40050	(8)	66 (km)	(9)	5979 (kg)
-----	-------	-----	---------	-----	-----------

(10)	[㊦] 22 [㊧] 18 [㊨] 36 (時間) (分) (秒)	(2)(10); 各完答
------	---	--------------

2

(1)	512	(2)	2	(3)	10082
-----	-----	-----	---	-----	-------

3

(1)	98 g	(2)	53 g	(3)	14 g
-----	------	-----	------	-----	------

4

(1)	36 分 0 秒	(2)	7 分 30 秒	(3)	24 個
-----	----------	-----	----------	-----	------

5

(1)	27 cm ²	(2)	51.75 cm ²	(3)	5 cm
-----	--------------------	-----	-----------------------	-----	------

6

(1)	0.8 倍	(2)	13	(3)	6, 7, 12
-----	-------	-----	----	-----	----------

(3); 完答

(配点) 各4点×25

①(3) $9\frac{5}{6} + 2\frac{3}{8} - (4\frac{4}{9} + 4\frac{3}{4})$
 $= 12\frac{5}{24} - 9\frac{7}{36} = 3\frac{1}{72}$

(4) $86.4 \div 1.2 + 3.8 \times 26 = 72 + 98.8 = 170.8$

(5) $871 - \{33 \times 9 - (2087 - 681) \div 37\} \times 3$
 $= 871 - (297 - 1406 \div 37) \times 3$
 $= 871 - 259 \times 3$
 $= 871 - 777 = 94$

(6) $\{(\square \times 8 + 104) \div 4 - 85\} \times 9 - 108 = 279$
 $\{(\square \times 8 + 104) \div 4 - 85\} \times 9 = 279 + 108 = 387$
 $(\square \times 8 + 104) \div 4 - 85 = 387 \div 9 = 43$
 $(\square \times 8 + 104) \div 4 = 43 + 85 = 128$
 $\square \times 8 + 104 = 128 \times 4 = 512$
 $\square \times 8 = 512 - 104 = 408$
 $\square = 408 \div 8 = 51$

(7) $99 \times 345 + 9 \times 655$
 $= (100 - 1) \times 345 + (10 - 1) \times 655$
 $= 100 \times 345 - 1 \times 345 + 10 \times 655 - 1 \times 655$
 $= 34500 - 345 + 6550 - 655 = 40050$

(8) $0.36\text{km} \times 150 + 480\text{m} \times 25$
 $= 0.36\text{km} \times 150 + 0.48\text{km} \times 25 = 54\text{km} + 12\text{km} = 66\text{km}$

(9) $72\text{t} \div 12 - 4200\text{g} \times 5$
 $= 72000\text{kg} \div 12 - 4.2\text{kg} \times 5 = 6000\text{kg} - 21\text{kg} = 5979\text{kg}$

(10) $2\text{時間}28\text{分}44\text{秒} \times 9$
 $= 18\text{時間}252\text{分}396\text{秒}$
 $= 22\text{時間}18\text{分}36\text{秒}$

②(1) 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512

(2) 一の位の数字は2, 4, 8, 6のくり返し。
 $2017 \div 4 = 504(\text{セット})$ 余り1(個) → 2

(3) $(2 + 4 + 8 + 6) \times 504 + 2 = 10082$

③(1) $50 + 45 + 52 = 147(\text{g}) \cdots \text{A} 3\text{個} + \text{B} 3\text{個} + \text{C} 3\text{個}$
 $147 \div 3 = 49(\text{g}) \cdots \text{A} 1\text{個} + \text{B} 1\text{個} + \text{C} 1\text{個}$
 $49 \times 2 = 98(\text{g}) \cdots \text{A} 2\text{個} + \text{B} 2\text{個} + \text{C} 2\text{個}$

(2) $98 - 45 = 53(\text{g}) \cdots \text{A} 2\text{個} + \text{C} 1\text{個}$

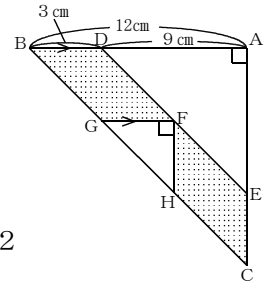
(3) $53 + 52 = 105(\text{g}) \cdots \text{A} 3\text{個} + \text{C} 3\text{個}$
 $105 \div 3 = 35(\text{g}) \cdots \text{A} 1\text{個} + \text{C} 1\text{個}$
 $49 - 35 = 14(\text{g}) \cdots \text{B} 1\text{個}$

④(1) Bのゴンドラが12分かかって上がった高さを,
Aのゴンドラが12分かかって下がる。
 $12 + 12 + 12 = 36(\text{分}) \rightarrow 36\text{分}0\text{秒}$

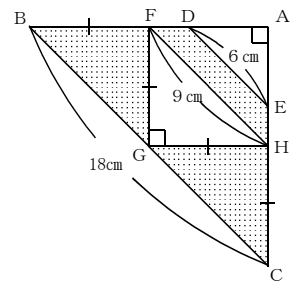
(2) $24\text{分} - 16\text{分}30\text{秒} = 7(\text{分})30(\text{秒})$

(3) CのゴンドラはBのゴンドラの $4 + 1 = 5$ (個) あと。
 $7.5 \div 5 = 1.5(\text{分}) \cdots \text{ゴンドラの間かく}$
 $36 \div 1.5 = 24(\text{個})$

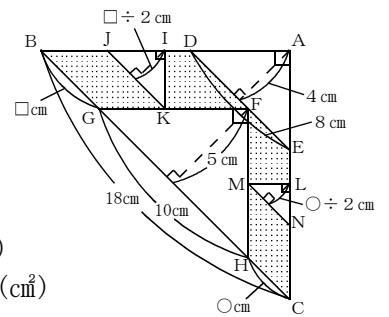
⑤(1) 右の図のようにわかる数値を書きこむ。
BDとGFが平行で、四角形BGFDは平行四辺形なので、
 $GF = 3\text{cm}$ とわかる。
 $12 \times 12 \div 2 - 9 \times 9 \div 2 - 3 \times 3 \div 2$
 $= 27(\text{cm}^2)$



(2) ABがADの3倍より,
BCはDEの3倍。
 $18 \div 3 = 6(\text{cm}) \cdots DE$
 $BF = FG = GH = HC$ より,
ABはGHの2倍。
よって、BCはFHの2倍。
 $18 \div 2 = 9(\text{cm}) \cdots FH$
 $18 \times 9 \div 2 - 6 \times 3 \div 2 - 9 \times 4.5 \div 2 = 51.75(\text{cm}^2)$



(3) 右の図のようにわかる数値を書きこむ。
 $18 \times 9 \div 2 - 31.5 = 49.5(\text{cm}^2)$
 \cdots 白い部分の合計
 $8 \times 4 \div 2 + 10 \times 5 \div 2$
 $+ \square \times (\square \div 2) \div 2$
 $+ \circ \times (\circ \div 2) \div 2 = 49.5(\text{cm}^2)$
 $\square \times \square \div 4 + \circ \times \circ \div 4 = 8.5(\text{cm}^2)$
 $\square \times \square + \circ \times \circ = 34(\text{cm}^2)$
 $\square + \circ = 18 - 10 = 8(\text{cm})$ $\square > \circ$ だから,
これを満たす \square と \circ は、 $\square = 5(\text{cm})$, $\circ = 3(\text{cm})$ 。



⑥(1) $1 \div 1.25 = 0.8(\text{倍})$

(2) $(1 + 13) \times 13 \div 2 = 91 \cdots 13$ 枚の和
Aのカードの和を④とすると、Bのカードの和は④、
Cのカードの和は⑤となる。合計は⑬となるので、13の
倍数。
ここで、 $91 = 13 \times 7$ で13の倍数から、残ったカードも13
の倍数となる。つまり、13。

(3) $(91 - 13) \times \frac{4}{4 + 4 + 5} = 24 \cdots \text{A, Bの4枚の和}$
偶数4枚で24になるのは、
 $(2, 4, 8, 10)$ $(2, 4, 6, 12)$ の2通り。
ただし、Aは10を持っているので、
Aの4枚は、2, 4, 8, 10。
奇数4枚で24になるのは、 $(1, 3, 9, 11)$,
 $(1, 5, 7, 11)$ $(3, 5, 7, 9)$ の3通り。
Cが5を持っているので、Bの4枚は1, 3, 9, 11。
よって、Cの4枚は、5, 6, 7, 12。
5以外の3枚は、6, 7, 12。