

1

(1)	3370	(2)	6.0	(3)	$1\frac{2}{11}$
-----	------	-----	-----	-----	-----------------

(4)	19.3	(5)	533	(6)	58
-----	------	-----	-----	-----	----

(7)	110	(8)	50.6 (kg)	(9)	12.5 (L)
-----	-----	-----	-----------	-----	----------

(10)	$\textcircled{ア}$ 9 (時間) $\textcircled{イ}$ 18 (分) $\textcircled{ウ}$ 39 (秒)	(10); 完答
------	--	----------

2

(1)	5	(2)	39	(3)	小数第 96 位
-----	---	-----	----	-----	----------

3

(1)	4 通り	(2)	5 個	(3)	10 個
-----	------	-----	-----	-----	------

4

(1)	350 円	(2)	90 円	(3)	120 円
-----	-------	-----	------	-----	-------

5

(1)	白石 32 個 黒石 31 個	(2)	5 回	(3)	26 回
-----	------------------------------------	-----	-----	-----	------

(1); 完答

6

(1)	6 cm	(2)	4 cm	(3)	135 cm ²
-----	------	-----	------	-----	---------------------

(配点) 各4点×25

①(3) $8\frac{4}{11} + 3\frac{5}{11} - (4\frac{8}{11} + 5\frac{10}{11}) = 11\frac{9}{11} - 10\frac{7}{11} = 1\frac{2}{11}$

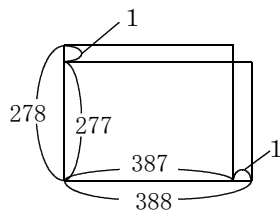
(4) $3.7 \times 2 + 202.3 \div 17 = 7.4 + 11.9 = 19.3$

(5) $513 + \{288 \div (21 + 17 \times 3) + 39 \times 4\} \div 8$
 $= 513 + (288 \div 72 + 156) \div 8$
 $= 513 + 160 \div 8 = 533$

(6) $\{(\square \times 8 - 32) \div 3 + 28\} \times 2 + 28 = 372$
 $\{(\square \times 8 - 32) \div 3 + 28\} \times 2 = 372 - 28 = 344$
 $(\square \times 8 - 32) \div 3 + 28 = 344 \div 2 = 172$
 $(\square \times 8 - 32) \div 3 = 172 - 28 = 144$
 $\square \times 8 - 32 = 144 \times 3 = 432$
 $\square \times 8 = 432 + 32 = 464$
 $\square = 464 \div 8 = 58$

(7) 右の図のように、2つの長方形の面積の差となる。

$1 \times 387 - 277 \times 1 = 110$



(8) $0.012 \text{ t} + 42000 \text{ g} - 3.4 \text{ kg}$
 $= 12 \text{ kg} + 42 \text{ kg} - 3.4 \text{ kg} = 50.6 \text{ kg}$

(9) $3800 \text{ cm}^3 + 87 \text{ dL}$
 $= 3.8 \text{ L} + 8.7 \text{ L} = 12.5 \text{ L}$

(10) $3 \text{ 時間} 28 \text{ 分} 44 \text{ 秒} + 5 \text{ 時間} 49 \text{ 分} 55 \text{ 秒}$
 $= 8 \text{ 時間} 77 \text{ 分} 99 \text{ 秒} = 9 \text{ 時間} 18 \text{ 分} 39 \text{ 秒}$

②(1) $31 \div 41 = 0.7560975609\dots$ と 75609 が続く。
 小数第7位の数は 5。

(2) $7 + 5 + 6 + 0 + 9 + 7 + 5 = 39$

(3) 5個1セットとすると、1セットの和は、
 $7 + 5 + 6 + 0 + 9 = 27$
 $520 \div 27 = 19$ (セット) 余り 7
 余りの7は、20セットの1個目。
 $5 \times 19 + 1 = 96 \rightarrow$ 小数第96位

③(1) $12 = 2 \times 6 = 3 \times 4 = 4 \times 3 = 6 \times 2$ より、4通り。

(2) 右のように、表をかいて調べていく。
 1回しか出てこない数を数えると、
 1, 9, 16, 25, 36の5個。

1	2	3	4	5	6
2	4	6	8	10	12
3	6	9	12	15	18
4	8	12	16	20	24
5	10	15	20	25	30
6	12	18	24	30	36

(3) 2回出てくる数は、2, 3, 5, 8,
 10, 15, 18, 20, 24, 30の10個。

④(1) $A \times 2 + B \times 2 + C \times 3 = 790$ 円
 $A \times 3 + B \times 2 = 640$ 円
 $B \times 1 + C \times 2 = 320$ 円
 $A \times 5 + B \times 5 + C \times 5 = 1750$ 円
 $A \times 1 + B \times 1 + C \times 1 = 350$ 円

(2) $A \times 2 + B \times 2 + C \times 3 = 790$ 円
 $A \times 2 + B \times 2 + C \times 2 = 350 \times 2 = 700$ (円)
 $C \times 1 = 90$ 円

(3) $320 - 90 \times 2 = 140$ (円) $\dots B$
 $350 - (140 + 90) = 120$ (円) $\dots A$

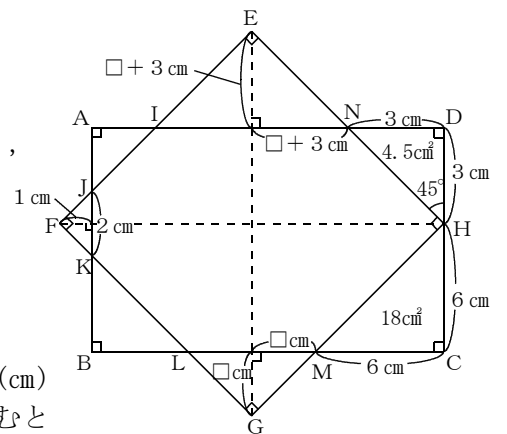
⑤(1) ㉞; 白石 - 2個 ㉟; 白石 + 1個, 黒石 - 2個
 ㊱; 白石 - 1個
 $40 - 2 \times 4 + 1 \times 3 - 1 \times 3 = 32$ (個) \dots 白石
 $37 - 2 \times 3 = 31$ (個) \dots 黒石

(2) 黒石が減るのは㉟の作業のみ。
 $(37 - 19) \div 2 = 9$ (回) \dots ㉟ $17 - 9 = 8$ (回) \dots ㉞ + ㊱
 $40 + 1 \times 9 - 36 = 13$ (個) \dots 減った白石
 ㉞; 2個 } 8回 \rightarrow 13個 のつるかめ算
 ㊱; 1個 }
 $(13 - 1 \times 8) \div (2 - 1) = 5$ (回) \dots ㉞

(3) 黒石は2個ずつしか減らせないので、黒石が0個になることはない。よって、最後に残る石は黒石。
 $(37 - 1) \div 2 = 18$ (回) \dots ㉟ $60 - 18 = 42$ (回) \dots ㉞ + ㊱
 $40 + 1 \times 18 = 58$ (個) \dots 減った白石
 ㉞; 2個 } 42回 \rightarrow 58個 のつるかめ算
 ㊱; 1個 }
 $(2 \times 42 - 58) \div (2 - 1) = 26$ (回) \dots ㉞

⑥(1) $18 = 6 \times 6 \div 2$ より、
 $MC = CH = 6$ cm

(2) $4.5 = 3 \times 3 \div 2$ より、
 $ND = DH = 3$ cm
 三角形 J F K の高さを \bigcirc cm とすると、底辺は $\bigcirc \times 2$ (cm)。
 $\bigcirc \times 2 \times \bigcirc \div 2 = 1$
 $\bigcirc \times \bigcirc = 1 \quad \bigcirc = 1$ (cm)
 分かる長さを書きこむと
 右の図のようになる。



正方形の対角線を引くと、三角形 NEI の高さは、三角形 LGM の高さより 3 cm 高いと分かる。
 三角形 NEI の面積は、1辺が $\square + 3$ (cm) の正方形と同じ面積で、三角形 LGM の面積は、1辺が \square cm の正方形と同じ面積。差が 3, 2回かけた積の差が 21 の組み合わせは、5 と 2 のみ。よって、 $\square = 2$ (cm) $2 \times 2 = 4$ (cm) \dots LM

(3) $6 - 2 \div 2 = 5$ (cm) \dots KB = BL
 $5 + 4 + 6 = 15$ (cm) \dots BC $3 + 6 = 9$ (cm) \dots DC
 $9 \times 15 = 135$ (cm²) \dots 長方形 ABCD