

1

(1)	3382	(2)	47	(3)	$1\frac{6}{7}$
-----	------	-----	----	-----	----------------

(4)	42	(5)	10	(6)	132
-----	----	-----	----	-----	-----

(7)	1610	(8)	772 (m)	(9)	148 (L)
-----	------	-----	---------	-----	---------

(10)	$\textcircled{ア}$ 3 (時間) $\textcircled{イ}$ 47 (分) $\textcircled{ウ}$ 26 (秒)	(10); 完答
------	--	----------

2

(1)	9	(2)	400	(3)	10
-----	---	-----	-----	-----	----

3

(1)	2 枚	(2)	3 枚	(3)	12 g
-----	-----	-----	-----	-----	------

4

(1)	$\textcircled{ア}$ 70 度	(2)	$\textcircled{イ}$ 122 度	(3)	$\textcircled{ウ}$ 25 度
-----	------------------------	-----	-------------------------	-----	------------------------

5

(1)	33	(2)	24	(3)	5
-----	----	-----	----	-----	---

6

(1)	4 通り	(2)	9 通り	(3)	12 通り
-----	------	-----	------	-----	-------

(配点) 各4点×25

①(3) $2\frac{4}{7} + 3\frac{6}{7} - (2\frac{6}{7} + 1\frac{5}{7})$
 $= 6\frac{3}{7} - 4\frac{4}{7} = 1\frac{6}{7}$

(4) $129.6 \div 12 + 2.4 \times 13 = 10.8 + 31.2 = 42$

(5) $250 - \{209 \div (52 - 33) + 49\} \times 4$
 $= 250 - (209 \div 19 + 49) \times 4$
 $= 250 - 60 \times 4$
 $= 250 - 240 = 10$

(6) $\{(\square \div 6 + 33) \times 3 - 66\} \times 4 - 114 = 282$
 $\{(\square \div 6 + 33) \times 3 - 66\} \times 4 = 282 + 114 = 396$
 $(\square \div 6 + 33) \times 3 - 66 = 396 \div 4 = 99$
 $(\square \div 6 + 33) \times 3 = 99 + 66 = 165$
 $\square \div 6 + 33 = 165 \div 3 = 55$
 $\square \div 6 = 55 - 33 = 22$
 $\square = 22 \times 6 = 132$

(7) $\underline{112} + \underline{227} + \underline{314} + \underline{508} + \underline{126} + \underline{323}$
 $= \underline{620} + \underline{550} + \underline{440} = \underline{1610}$

(8) $0.26\text{km} + 51200\text{cm}$
 $= 260\text{m} + 512\text{m} = 772\text{m}$

(9) $280\text{dL} + 120000\text{cm}^3$
 $= 28\text{L} + 120\text{L} = 148\text{L}$

(10) $10\text{時間}20\text{分}18\text{秒} - 6\text{時間}32\text{分}52\text{秒}$
 $= 9\text{時間}79\text{分}78\text{秒} - 6\text{時間}32\text{分}52\text{秒} = 3\text{時間}47\text{分}26\text{秒}$

②(1) 「1, 1, 2, 6, 1, 9, 0」のくり返し
 $139 \div 7 = 19(\text{セット})\text{あまり}6 \rightarrow 9$

(2) $1 + 1 + 2 + 6 + 1 + 9 + 0 = 20 \dots 1$ セットの和
 $20 \times 19 + 1 + 1 + 2 + 6 + 1 + 9 = 400$

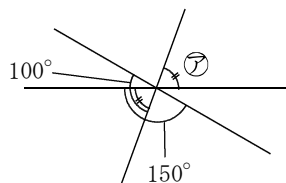
(3) $39 \div 3 = 13(\text{セット}) \rightarrow 1, \underline{9}, \underline{0}, \underline{1}, 1$
 よって、 $9 + 0 + 1 = 10$

③(1) $A \times 1 + B \times 4 = A \times 2 + B \times 2$
 $A \times 1 = B \times 2$ よって、2枚

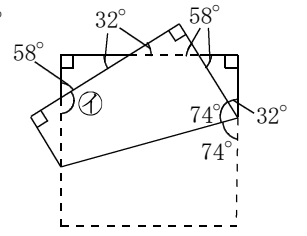
(2) $B \times 3 + C \times 5 = B \times 2 + C \times 8$
 $B \times 1 = C \times 3$ よって、3枚

(3) $A + B + C = B \times 3 + C = C \times 9 + C = C \times 10 = 20$
 よって、 $C = 20 \div 10 = 2(\text{g})$
 $B = 2 \times 3 = 6(\text{g})$ $A = 6 \times 2 = 12(\text{g})$

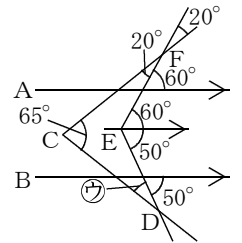
④(1) $\textcircled{7} = 100 + 150 - 180$
 $= 70(\text{度})$



(2) 折り返す前は右のような図になる。
 $\textcircled{1} = 180 - 58 = 122(\text{度})$



(3) 右の図のようにEを通り、直線AとBに平行な直線をひき、わかる角度を入れていく。
 四角形CDEFの内角より、
 $360 - (60 + 50) = 250(\text{度})$
 $\textcircled{7} = 360 - (65 + 20 + 250) = 25(\text{度})$



⑤(1) 和 = $11 \times 5 = 55$
 よって、 $(55 + 11) \div 2 = 33$

(2) 和 ÷ 差 = 7 より、差を①とすると、和は⑦となる。
 $A = (\textcircled{7} + \textcircled{1}) \div 2 = \textcircled{4} \rightarrow$ 最も大きい2けたの4の倍数。
 よって、 $\textcircled{4} = 96$ より、差① = 24

(3) 差 = □, 和 = □ × □ より、
 $B = (\square \times \square - \square) \div 2 = \square \times (\square - 1) \div 2$
 Bが2けたになる最小の□は5で、そのとき、
 $B = 5 \times (5 - 1) \div 2 = 10$ となる。
 よって、 $\square = 5$

⑥(1) 4個ならべてすべて白になる置き方は、必ず両端が白でなくてはならない。つまり、「白□□白」という形になる。間の2個は、白白、白黒、黒白、黒黒とならべても最後は4個ともすべて白になっている。つまり、間はどのようにならべてもよい。よって、 $2 \times 2 = 4(\text{通り})$

(2) 黒の部分と白の部分が左右に分かれる形になるので、「黒白白白白」か「白白白白黒」の2種類の並び方になる。「黒白白白白」のとき、左の黒1個のならば方は1通り。右の白5個のならば方は、途中に黒を置くと色が変わるので白しか置けず1通り。よって、6個のならば方は1通り。「白白白白黒」のとき、左の白のならば方は、「白□□白白」で、間のならば方が $2 \times 2 \times 2 = 8(\text{通り})$ 。右は1通りなので、6個のならば方は8通り。よって全部で、 $1 + 8 = 9(\text{通り})$

(3) 「黒黒黒黒白白白白」か「白白白白黒黒黒黒」の2種類の並び方になる。「黒黒黒黒白白白白」のとき、左の黒4個のならば方は、「黒□□黒」より、 $2 \times 2 = 4(\text{通り})$ 。右の白のならば方は1通りなので、9個のならば方は4通り。「白白白白黒黒黒黒」のとき、左の白5個のならば方は、「白□□白白」より、 $2 \times 2 \times 2 = 8(\text{通り})$ 。右の黒のならば方は1通りなので、9個のならば方は8通り。よって全部で、 $4 + 8 = 12(\text{通り})$