

1

(1)	4810	(2)	11.0	(3)	$2\frac{7}{11}$
-----	------	-----	------	-----	-----------------

(4)	44	(5)	696	(6)	404
-----	----	-----	-----	-----	-----

(7)	123000	(8)	54 (ha)	(9)	2605 (dL)
-----	--------	-----	---------	-----	-----------

(10)	$\textcircled{ア}$ 1 (時間) $\textcircled{イ}$ 50 (分) $\textcircled{ウ}$ 21 (秒)	(10); 完答
------	--	----------

2

(1)	29	(2)	285 番目	(3)	1256
-----	----	-----	--------	-----	------

3

(1)	8	(2)	4 個	(3)	966
-----	---	-----	-----	-----	-----

4

(1)	134 点	(2)	137 点	(3)	65 点
-----	-------	-----	-------	-----	------

5

(1)	72 cm^2	(2)	32 cm^2	(3)	98 cm^2
-----	------------------	-----	------------------	-----	------------------

6

(1)	6.75 点	(2)	6.5, 6.75, 7 点	(3)	11 通り
-----	--------	-----	----------------	-----	-------

(1)(2); 分数不可 (2); 完答

(配点) 各4点×25

$$\begin{aligned} \text{①(3)} \quad & 9\frac{7}{11} - 2\frac{9}{11} - (1\frac{9}{11} + 2\frac{4}{11}) \\ & = 6\frac{9}{11} - 4\frac{2}{11} = 2\frac{7}{11} \end{aligned}$$

$$(4) \quad 5.8 \times 8 - 28.8 \div 12 = 46.4 - 2.4 = 44$$

$$\begin{aligned} (5) \quad & 987 - \{65 + (43 + 21) \div 2\} \times 3 \\ & = 987 - (65 + 64 \div 2) \times 3 \\ & = 987 - 97 \times 3 \\ & = 987 - 291 = 696 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (6) \quad & \{(\square \times 7 + 25) \div 9 + 55\} \div 4 + 176 = 269 \\ & \{(\square \times 7 + 25) \div 9 + 55\} \div 4 = 269 - 176 = 93 \\ & (\square \times 7 + 25) \div 9 + 55 = 93 \times 4 = 372 \\ & (\square \times 7 + 25) \div 9 = 372 - 55 = 317 \\ & \square \times 7 + 25 = 317 \times 9 = 2853 \\ & \square \times 7 = 2853 - 25 = 2828 \\ & \square = 2828 \div 7 = 404 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (7) \quad & 123 \times 480 + 1230 \times 55 - 12.3 \times 300 \\ & = 123 \times 480 + 123 \times 550 - 123 \times 30 \\ & = 123 \times (480 + 550 - 30) \\ & = 123 \times 1000 = 123000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (8) \quad & 34.9\text{ha} - 2090\text{a} + 400000\text{m}^2 \\ & = 34.9\text{ha} - 20.9\text{ha} + 40\text{ha} = 54\text{ha} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (9) \quad & 3560\text{dL} - 140\text{L} + 44500\text{cm}^3 \\ & = 3560\text{dL} - 1400\text{dL} + 445\text{dL} = 2605\text{dL} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (10) \quad & 9 \div 5 = 1(\text{時間}) \text{ 余り } 4(\text{時間}) \\ & (60 \times 4 + 11) \div 5 = 50(\text{分}) \text{ 余り } 1(\text{分}) \\ & (60 \times 1 + 45) \div 5 = 21(\text{秒}) \end{aligned}$$

②(1) ① ② ③ ④
 2, 4, 6 / 3, 5, 7 / 4, 6, 8 / 5, 7, 9, ...
 上のように区切ると、グループ番号 + 1 がグループの先頭になり、そこから2ずつふえている。
 $77 \div 3 = 25(\text{グループ}) \text{ 余り } 2$
 $\rightarrow 26$ グループの2番目 $\rightarrow 27, 29$

(2) 100がはじめて出るのは、95グループの3番目。
 $3 \times 95 = 285(\text{番目})$

(3) グループの和は、12, 15, 18, ...と、初項が12、公差が3の等差数列となる。
 25グループの和は、 $12 + 3 \times (25 - 1) = 84$
 $(12 + 84) \times 25 \div 2 + 27 + 29 = 1256$

$$\text{③(1)} \quad 2017 \div 49 = 41 \text{ 余り } 8 \rightarrow 8$$

(2) $(C, 4) = 0$ より、整数Cは4でわりきれぬ数。
 $(C, 6) = 0$ より、整数Cは6でわりきれぬ数。
 よって、整数Cは4でも6でもわりきれぬ数。
 1から50までにこのような数は、12, 24, 36, 48の4個。

(3) $(D, 9) = 3$ より、整数Dは9でわって3余る数。
 $(D, 12) = 6$ より、整数Dは12でわって6余る数。
 このような整数Dの中で最小は30。
 \square を整数とすると、整数Dは $30 + 36 \times \square$ と書ける。
 3けたで最大の整数Dは、 $30 + 36 \times 26 = 966$

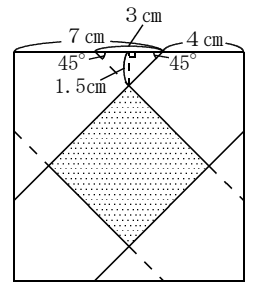
$$\text{④(1)} \quad 268 - 134 = 134(\text{点}) \cdots A + D$$

$$(2) \quad 268 - 131 = 137(\text{点}) \cdots C + D$$

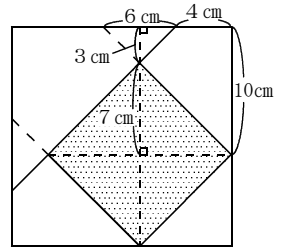
(3) (1)(2)より、 $137 - 134 = 3(\text{点}) \cdots C - A$
 このような点差になるような、組み合わせは、
 $(B - A, C - B)$
 $= (1 \text{点}, 2 \text{点})(2 \text{点}, 1 \text{点})$ のいずれか。
 A, Bの点差が1点 $\rightarrow (131 - 1) \div 2 = 65(\text{点}) \cdots A$
 A, Bの点差が2点 $\rightarrow (131 - 2) \div 2 = 64.5(\text{点}) \cdots \times$

$$\text{⑤(1)} \quad 12 \times 12 - 6 \times 6 \div 2 \times 4 = 72(\text{cm}^2)$$

(2) 右の図のように、わかる長さを書きこむ。
 $7 \times 7 \div 2 \times 4 - 3 \times 1.5 \div 2 \times 4$
 $= 89(\text{cm}^2)$
 $11 \times 11 - 89 = 32(\text{cm}^2)$



(3) 右の図のように、わかる長さを書きこむ。
 正方形の対角線の長さは、 $7 + 7 = 14(\text{cm})$
 $14 \times 14 \div 2 = 98(\text{cm}^2)$



⑥(1) 最高点の8点を1人分と最低点の3点を除く。
 $(8 + 4 + 7 + 8) \div 4 = 6.75(\text{点})$

(2) Fが6点以下のとき
 最高点の8点と最低点のFの点を除く。
 $\rightarrow (6 + 7 + 6 + 7) \div 4 = 6.5(\text{点})$
 Fが7点のとき
 最高点の8点と最低点の6点1人分を除く。
 $\rightarrow (6 + 7 + 7 + 7) \div 4 = 6.75(\text{点})$
 Fが8点以上のとき
 最高点のFの点と最低点の6点1人分を除く。
 $(7 + 6 + 7 + 8) \div 4 = 7(\text{点})$

(3) $6 \times 4 = 24(\text{点}) \cdots$ 最高点と最低点を除いた点数の和
 A, B, C, Dの4人の点数の合計も $8 + 6 + 3 + 7 = 24(\text{点})$ なので、E, Fを最低点と最高点で除いた場合か、E, Fを除かずに最高点8点、最低点3点を除いた場合のいずれかになる。
 E, Fが最低点、最高点のとき
 Eは1か2か3の3通り、Fは8か9か10の3通り。
 $3 \times 3 = 9(\text{通り})$
 E, Fが最低点、最低点でないとき
 $E + F = 24 - (6 + 7) = 11(\text{点})$
 このような(E, F)は(4, 7)と(5, 6)の2通り。
 よって、 $9 + 2 = 11(\text{通り})$