

1

(1)	3319	(2)	63	(3)	$1\frac{8}{9}$
-----	------	-----	----	-----	----------------

(4)	47.4	(5)	106	(6)	336
-----	------	-----	-----	-----	-----

(7)	3100	(8)	820 (m)	(9)	10 (L)
-----	------	-----	---------	-----	--------

(10)	$\textcircled{ア}$ 6 (時間) $\textcircled{イ}$ 39 (分) $\textcircled{ウ}$ 47 (秒)	(10); 完答
------	--	----------

2

(1)	5	(2)	97	(3)	小数第 76 位
-----	---	-----	----	-----	----------

3

(1)	18 人	(2)	34 人	(3)	180 個
-----	------	-----	------	-----	-------

4

(1)	48	(2)	0.3 倍	(3)	94
-----	----	-----	-------	-----	----

5

(1)	12 通り	(2)	20 通り	(3)	100 通り
-----	-------	-----	-------	-----	--------

6

(1)	36 cm	(2)	12 cm	(3)	192 cm ²
-----	-------	-----	-------	-----	---------------------

(配点) 各4点×25

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

(4) $360 \div 24 + 2.7 \times 12 = 15 + 32.4 = 47.4$

(5) $232 - \{120 \div (44 - 29) + 34\} \times 3$
 $= 232 - (120 \div 15 + 34) \times 3$
 $= 232 - 42 \times 3$
 $= 232 - 126 = 106$

(6) $\{(\square \div 4 - 54) \times 3 + 36\} \times 6 - 319 = 437$
 $\{(\square \div 4 - 54) \times 3 + 36\} \times 6 = 437 + 319 = 756$
 $(\square \div 4 - 54) \times 3 + 36 = 756 \div 6 = 126$
 $(\square \div 4 - 54) \times 3 = 126 - 36 = 90$
 $\square \div 4 - 54 = 90 \div 3 = 30$
 $\square \div 4 = 30 + 54 = 84$
 $\square = 84 \times 4 = 336$

(7) $378 + 827 + 544 + 622 + 456 + 273$
 $= 1000 + 1100 + 1000 = 3100$

(8) $0.37\text{km} + 45000\text{cm}$
 $= 370\text{m} + 450\text{m} = 820\text{m}$

(9) $450\text{dL} - 35000\text{cm}^3$
 $= 45\text{L} - 35\text{L} = 10\text{L}$

(10) $12\text{時間}8\text{分}44\text{秒} - 5\text{時間}28\text{分}57\text{秒}$
 $= 11\text{時間}67\text{分}104\text{秒} - 5\text{時間}28\text{分}57\text{秒} = 6\text{時間}39\text{分}47\text{秒}$

②(1) $6 \div 13 = 0.46153846\cdots \rightarrow 461538$ のくり返し
 $22 \div 6 = 3$ (セット)あまり4 $\rightarrow 5$

(2) $4 + 6 + 1 + 5 + 3 + 8 = 27 \cdots 1$ セットの和
 $27 \times 3 + 4 + 6 + 1 + 5 = 97$

(3) $340 \div 27 = 12$ (セット)あまり16 $16 = 4 + 6 + 1 + 5$
 $6 \times 12 + 4 = 76 \rightarrow$ 小数第76位

③(1) $5, 5, \dots, 5, 5, 5, \dots, 5$ 10個あまる
 $5, 5, \dots, 5, 6, 6, \dots, 6$ 8個不足
 差 $1, 1, \dots, 1$ 18個
 $18 \div 1 = 18$ (人) \cdots 女子

(2) $5, 5, \dots, 5, 6, 6, \dots, 6$ 8個不足
 $3, 3, \dots, 3, 4, 4, \dots, 4$ 60個あまる
 差 $2, 2, \dots, 2, 2, 2, \dots, 2$ 68個
 $68 \div 2 = 34$ (人) \cdots 全体

(3) $5 \times 34 + 10 = 180$ (個)

④(1) A ; $N \times 10 + 24$ B ; $N \times 10 - 24$
 C ; $N \times 16 + 24$ D ; $N \times 24 + 10$
 $N \times 10 + 24 - (N \times 10 - 24) = 24 + 24 = 48$

(2) $N \times 10 + 24 + N \times 10 - 24 = N \times 20 \cdots A + B$
 $N \times 16 + 24 - (N \times 10 + 24) = N \times 6 \cdots C - A$
 $(N \times 6) \div (N \times 20) = 0.3$ (倍)

(3) $N \times 10 - 24 + N \times 16 + 24 = N \times 26 \cdots B + C$
 $N \times 10 + 24 + N \times 24 + 10 = N \times 34 + 34 \cdots A + D$
 $N \times 26 = N \times 34 + 34 - 90 = N \times 34 - 56$
 $N \times 8 = 56 \quad N = 7 \quad 7 \times 10 + 24 = 94$

⑤(1) ③から2以上離れている数は①, ⑤, ⑥, ⑦の4つ。
 ⑦③①とすると, ⑦が4通り, ①が3通り。
 $4 \times 3 = 12$ (通り)

(2) ①から2以上離れている数は, ③, ④, ⑤, ⑥, ⑦の5つ。
 ⑦①①とすると, ⑦が5通り, ①が4通り。
 $5 \times 4 = 20$ (通り)

(3) ②から2以上離れている数は, ④, ⑤, ⑥, ⑦の4つ。
 ⑦②①となるのは, $4 \times 3 = 12$ (通り)
 ④から2以上離れている数は, ①, ②, ⑥, ⑦の4つ。
 ⑦④①となるのは, $4 \times 3 = 12$ (通り)
 ⑤から2以上離れている数は, ①, ②, ③, ⑦の4つ。
 ⑦⑤①となるのは, $4 \times 3 = 12$ (通り)
 ⑥から2以上離れている数は, ①, ②, ③, ④の4つ。
 ⑦⑥①となるのは, $4 \times 3 = 12$ (通り)
 ⑦から2以上離れている数は, ①, ②, ③, ④, ⑤の5つ。
 ⑦⑦①となるのは, $5 \times 4 = 20$ (通り)
 $20 \times 2 + 12 \times 5 = 100$ (通り)

⑥(1) 直角二等辺三角形F G Hの底辺G Hの長さを②cmとすると, 高さは①cmとなる。
 $② \times ① \div 2 = 324 \quad ① \times ① = 324 \quad ① = 18$ (cm)
 $② = 36$ (cm) \cdots G H

(2) C Hの長さを□cmとすると, $□ \times □ \div 2 = 32$
 $□ \times □ = 64 \quad □ = 8$ (cm)
 三角形I A Jの底辺A Jの長さを②cmとすると, 高さは①cmとなる。
 $② \times ① \div 2 = 4 \quad ① \times ① = 4 \quad ① = 2$ (cm)
 $② = 4$ (cm) \cdots A J
 わかる長さを書きこんだ図が下の図。
 $\triangle + \circ = 36 - 8 = 28$ (cm)
 $\triangle - \circ = 4$ (cm)
 $(28 - 4) \div 2 = 12$ (cm) $\cdots \circ$

(3) $12 + 4 = 16$ (cm) $\cdots \triangle$
 $12 \times 16 = 192$ (cm²) \cdots 長方形A B C D

