

1

| | | | | | |
|-----|------|-----|--------------------------------------|-----|----------------|
| (1) | 1443 | (2) | ^㉞ 72.0 ^㉟ 0.2 | (3) | $4\frac{2}{3}$ |
|-----|------|-----|--------------------------------------|-----|----------------|

| | | | | | |
|-----|-------|-----|-----|-----|-----|
| (4) | 100.5 | (5) | 770 | (6) | 288 |
|-----|-------|-----|-----|-----|-----|

| | | | | | |
|-----|------|-----|-----------|-----|-----------|
| (7) | 9000 | (8) | 70.6 (kg) | (9) | 10.1 (ha) |
|-----|------|-----|-----------|-----|-----------|

| | | |
|------|--|--------------|
| (10) | ^㉞ 13 ^㉟ 6 ^㊱ 40 (時間) (分) (秒) | (2)(10); 各完答 |
|------|--|--------------|

2

| | | | | | |
|-----|----|-----|--------|-----|-----|
| (1) | 20 | (2) | 100 番目 | (3) | 449 |
|-----|----|-----|--------|-----|-----|

3

| | | | | | |
|-----|---|-----|-----|-----|-----|
| (1) | 8 | (2) | 5 個 | (3) | 4 個 |
|-----|---|-----|-----|-----|-----|

4

| | | | | | |
|-----|---------|-----|-------|-----|-------|
| (1) | 10650 円 | (2) | 170 個 | (3) | 210 個 |
|-----|---------|-----|-------|-----|-------|

5

| | | | | | |
|-----|-----|-----|------|-----|------|
| (1) | 105 | (2) | 4 通り | (3) | 7 通り |
|-----|-----|-----|------|-----|------|

6

| | | | | | |
|-----|------|-----|-------|-----|--------------------|
| (1) | 8 cm | (2) | 12 cm | (3) | 84 cm ² |
|-----|------|-----|-------|-----|--------------------|

(配点) 各4点×25

①(3) $8\frac{5}{12} + 5\frac{1}{12} - (3\frac{11}{12} + 4\frac{11}{12})$
 $= 13\frac{1}{2} - 8\frac{5}{6} = 4\frac{2}{3}$

(4) $179.9 \div 7 + 3.4 \times 22 = 25.7 + 74.8 = 100.5$

(5) $751 + \{126 \div (38 \div 2 - 16) + 34\} \div 4$
 $= 751 + (126 \div 3 + 34) \div 4$
 $= 751 + 76 \div 4 = 751 + 19 = 770$

(6) $\{(\square \div 2 + 28) \times 2 + 28\} \times 2 + 28 = 772$
 $\{(\square \div 2 + 28) \times 2 + 28\} \times 2 = 772 - 28 = 744$
 $(\square \div 2 + 28) \times 2 + 28 = 744 \div 2 = 372$
 $(\square \div 2 + 28) \times 2 = 372 - 28 = 344$
 $\square \div 2 + 28 = 344 \div 2 = 172$
 $\square \div 2 = 172 - 28 = 144$
 $\square = 144 \times 2 = 288$

(7) $91 \times 9 + 12 \times 99 + 7 \times 999$
 $= 91 \times (10 - 1) + 12 \times (100 - 1) + 7 \times (1000 - 1)$
 $= 910 + 1200 + 7000 - 91 - 12 - 7$
 $= 9110 - 110 = 9000$

(8) $1800 \text{ g} \times 27 + 0.022 \text{ t}$
 $= 1.8 \text{ kg} \times 27 + 22 \text{ kg} = 48.6 \text{ kg} + 22 \text{ kg} = 70.6 \text{ kg}$

(9) $330 \text{ a} \times 4 - 31000 \text{ m}^2$
 $= 3.3 \text{ ha} \times 4 - 3.1 \text{ ha} = 13.2 \text{ ha} - 3.1 \text{ ha} = 10.1 \text{ ha}$

(10) $3 \text{ 時間}12 \text{ 分}42 \text{ 秒} \times 3 + 3 \text{ 時間}28 \text{ 分}34 \text{ 秒}$
 $= 9 \text{ 時間}36 \text{ 分}126 \text{ 秒} + 3 \text{ 時間}28 \text{ 分}34 \text{ 秒}$
 $= 12 \text{ 時間}64 \text{ 分}160 \text{ 秒} = 13 \text{ 時間}6 \text{ 分}40 \text{ 秒}$

②(1) 3つずつに区切って、右の数表のように

| | |
|---|---------|
| ① | 7, 5, 3 |
| ② | 8, 6, 4 |
| ③ | 9, 7, 5 |
| ⋮ | ⋮ |

 ならべる。
 $40 \div 3 = 13$ (セット) 余り 1 (個)
 → 14セット目の1番目
 セットの1番目は「セット数 + 6」。 $14 + 6 = 20$

(2) $40 - 6 = 34$ より、40がはじめて出てくるのは、
 34セット目の1番目。 $3 \times 33 + 1 = 100$ (番目)

(3) セットごとの和を調べると、初項15、公差3の等差数列。
 $15 + 3 \times (13 - 1) = 51$ …13セット目の和
 $(15 + 51) \times 13 \div 2 + 20 = 449$

③(1) $[28] = 3$ $[19] = 5$ $[28] + [19] = 3 + 5 = 8$

(2) $100 \div 4 = 25$ $100 \div 5 = 20$ より、
 $[B] = 4$ となるような整数Bは、21から25の5個。

(3) $100 \div 3 = 33$ 余り 1 $100 \div 4 = 25$ より、
 $[C] = 3$ となるような整数Cの範囲は、26から33。
 $[C + 4] = 3$ となるような整数Cの範囲は、26 - 4 = 22
 から33 - 4 = 29。
 この2つの範囲を同時に満たす整数Cは、26から29の4個。

④(1) $200 - (20 + 100 + 35) = 45$ (個)…C
 $80 \times 100 + 50 \times 35 + 20 \times 45 = 10650$ (円)

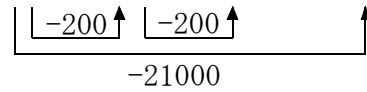
(2) $500 \times (1 - 0.1) = 450$ (個)…A + B

| | |
|---|-------|
| A | 1個80円 |
| B | 1個50円 |

 } 450個 → 27600円
 つるかめ算 $(27600 - 50 \times 450) \div (80 - 50) = 170$ (個)

(3) 4つのつるかめ算。不良品とBを0個から始めた、下のよ
 うな表をかく。

| | | | | | |
|-----|-------|-------|-------|---|-------|
| 不良品 | 0 | 4 | 8 | ⋯ | |
| A | 500 | 497 | 494 | ⋯ | |
| B | 0 | 2 | 4 | ⋯ | |
| C | 500 | 497 | 494 | ⋯ | |
| 合計 | 50000 | 49800 | 49600 | ⋯ | 29000 |



$21000 \div 200 = 105$ (回) $2 \times 105 = 210$ (個)…B

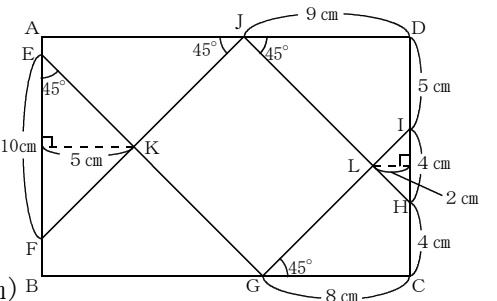
⑤(1) $98 \div 1 + 7 = 105$ ($97 \div 1 + 8 = 105$ も可)

(2) C = 1 と決まる。 $AB \div 1 + D = 75$ より、 $AB + D = 75$
 $(A, D) = (73, 2)(72, 3)(68, 7)(67, 8)$ の4通り。

(3) $AB \div 1 + D = 50$ のとき、 $AB + D = 50$
 $(A, D) = (48, 2)(47, 3)(43, 7)(42, 8)$ の4通り。
 $AB \div 2 + D = 50$ のとき
 $(A, D) = (98, 1)(94, 3)(86, 7)$ の3通り。
 よって、 $4 + 3 = 7$ (通り)

⑥(1) $4 \times 2 \div 2 = 4$ (cm²)…三角形 I L H
 $4 + 28 = 32$ (cm²)…三角形 I G C
 $32 = 8 \times 8 \div 2 \rightarrow GC = 8$ cm

(2) $HC = 8 - 4 = 4$ (cm)
 $DI = 4 + 1 = 5$ (cm)
 $AB = CD =$
 $4 + 4 + 5 = 13$ (cm)
 $FA = JA = \square$ (cm)と
 すると、
 $EB = GB = \square + 1$ (cm)
 より、 $FB - AE = 1$ (cm)
 $AE + FB = 13 - 10 = 3$ (cm) $FB = 2$ (cm)
 $EB = 10 + 2 = 12$ (cm)



(3) 長方形 ABCD = $13 \times 20 = 260$ (cm²)
 三角形 JHD = $9 \times 9 \div 2 = 40.5$ (cm²)
 四角形 AEKJ = $11 \times 11 \div 2 - 25 = 35.5$ (cm²)
 三角形 EBG = $12 \times 12 \div 2 = 72$ (cm²)
 長方形 JKGL = $260 - (40.5 + 28 + 35.5 + 72) = 84$ (cm²)

(配点) 各4点 × 25