

1

(1)	1495	(2)	[㊦] 9.0 [㊧] 0.53	(3)	$5\frac{17}{23}$
(4)	21.28	(5)	137	(6)	101
(7)	3600	(8)	334.92 (kg)	(9)	119.9 (dL)
(10)	[㊨] 2 (時間) [㊩] 35 (分) [㊪] 53 (秒)	(2)(10) ; 各完答			

2

(1)	7	(2)	279	(3)	54 (番目)
-----	---	-----	-----	-----	---------

3

(1)	76	(2)	15	(3)	7
-----	----	-----	----	-----	---

4

(1)	12 人	(2)	40 人	(3)	186 枚
-----	------	-----	------	-----	-------

5

(1)	2 cm	(2)	6 cm	(3)	48 cm ²
-----	------	-----	------	-----	--------------------

6

(1)	36 通り	(2)	144 通り	(3)	84 通り
-----	-------	-----	--------	-----	-------

(配点) 各4点×25

- ①(4)

$43 \times 0.56 - 24.36 \div 8.7 = 24.08 - 2.8 = \underline{21.28}$
- (5)

$321 - \{127 - (13 \times 27 - 15) \div 8 - 39\} \times 4$
 $= 321 - (127 - 42 - 39) \times 4 = 321 - 184 = \underline{137}$
- (6)

$\{(\square \times 2 - 17 \times 3) \times 4 - 19 \times 13\} \div 7 = 51$
 $(\square \times 2 - 17 \times 3) \times 4 - 19 \times 13 = 51 \times 7 = 357$
 $(\square \times 2 - 17 \times 3) \times 4 = 357 + 247 = 604$
 $\square \times 2 - 17 \times 3 = 604 \div 4 = 151$
 $\square \times 2 = 151 + 51 = 202$
 $\square = 202 \div 2 = \underline{101}$
- (7)

$36 \times 57 + 36 \times 53 - 18 \times 20$
 $= \underline{36} \times 57 + \underline{36} \times 53 - \underline{36} \times 10$
 $= \underline{36} \times (57 + 53 - 10) = \underline{3600}$
- (8)

$0.364 \text{ t} - \square \text{ kg} + 5480 \text{ g} = 34.56 \text{ kg}$
 $364 \text{ kg} - \square \text{ kg} + 5.48 \text{ kg} = 34.56 \text{ kg}$
 $\square \text{ kg} = 364 \text{ kg} + 5.48 \text{ kg} - 34.56 \text{ kg} = \underline{334.92 \text{ kg}}$
- (9)

$5.9 \text{ L} - 38 \text{ dL} + 9.89 \text{ L} = 59 \text{ dL} - 38 \text{ dL} + 98.9 \text{ dL} = \underline{119.9 \text{ dL}}$
- (10)

$7 \text{ 時間} \div 3 = 2 \text{ 時間 余り } 1 \text{ 時間}$
 $(47 + 60) \text{ 分} \div 3 = 35 \text{ 分 余り } 2 \text{ 分}$
 $(39 + 120) \text{ 秒} \div 3 = 53 \text{ 秒}$ よって、2時間35分53秒
- ②

$4, 5, 6, 7, 5$ の5個で1セット。
(1) $34 \div 5 = 6$ (セット) 余り 4 (個) → 7セット目の4番目
よって、7
(2) $52 \div 5 = 10$ (セット) 余り 2 (個)
1セットの和は、 $4 + 5 + 6 + 7 + 5 = 27$
 $27 \times 10 + 4 + 5 = \underline{279}$
(3) 1セットに5は2個ある。
 $21 \div 2 = 10$ (セット) 余り 1 (個) → 11セット目の1個目の5
この後、22個目の5が出てくる直前までかまわない。
 $\square = 5 \times 10 + 4 = \underline{54}$ (番号)
- ③(1)

$\text{【2, 7】} = (2 + 7) \times 6 \div 2 = 27$
 $\text{【4, 10】} = (4 + 10) \times 7 \div 2 = 49$
 $\text{【2, 7】} + \text{【4, 10】} = 27 + 49 = \underline{76}$
- (2)

$\text{【1, 16】} + \text{【㊶, 28】} - \text{【1, 28】} = 31$
 $1 + 2 + \cdots + 16$
 $+ \quad \quad \quad \text{㊶} + \cdots + 16 + 17 + \cdots + 28$
 $- \quad 1 + 2 + \cdots + 28$
 $\quad \quad \quad \text{㊶} + \cdots + 16 = 31$
 $\text{㊶} = \underline{15}$
- (3)

$\text{【1, 21】} + \text{【1, ㊸】} - \text{【1, ㊹】} = 214$
 $\text{【1, 21】} = (1 + 21) \times 21 \div 2 = 231$ より、
 $\text{【1, ㊹】} - \text{【1, ㊸】} = 231 - 214 = 17$
 $1 + 2 + \cdots + \text{㊹}$
 $1 + 2 + \cdots + \text{㊸}$
 $\quad \quad \quad \square + \cdots + \text{㊹} = 17$
 $17 = 17, 8 + 9$ のみで、㊸が最も小さくなるのは $8 + 9$ の
ときの7。

- ④(1)

男	女	
5	4	12枚余る
4	5	ちょうど

男子が1枚ずつ減り、女子が1枚ずつ増えた結果、12枚多く配ったことがわかる。
よって、女子の方が男子より12人多い。
- (2)

男	女	
5	4	12枚余る
4	3	52枚余る

差 1 1 1 40枚
クラスの人数は、 $40 \div 1 = \underline{40}$ (人)
- (3)

$(40 + 12) \div 2 = 26$ (人) … 女子 $40 - 26 = 14$ (人) … 男子
 $4 \times 14 + 5 \times 26 = \underline{186}$ (枚)
- ⑤(1)

右の図のように延長すると、
 $MF = 4 \text{ cm}$ とわかる。
 $MB = BE = BF$
 $= 4 \div 2 = \underline{2}$ (cm)
- (2)

$CH = \text{㊶ cm}, DH = \text{㊸ cm}$
として、長さを書きこむと右の図。
ADとBCに注目すると、
 $\text{㊶} = \text{㊸} + 2$ (cm) となる。
ABとDCに注目すると、
 $\text{㊸} + 2 + \text{㊶} = \text{㊸} + 2$
→ $\text{㊶} = \text{㊸} \times 2$ (cm)
 $2 + \text{㊸} \times 2 + (\text{㊸} + 2) = 16$
→ $\text{㊸} = 4$
よって、 $\text{㊶} = 4 + 2 = \underline{6}$ (cm)
- (3)

右の図のように延長する。
 $14 \times 14 \div 2 - 8 \times 4 \div 2$
 $- 6 \times 6 \div 2 - 8 \times 4 \div 2$
 $= \underline{48}$ (cm²)

- ⑥(1) 3けたの数を2種類の数でつくる時、いずれかの数を2回使う必要がある。
 1を2回使う場合、
 $11\square$, $1\square 1$, $\square 11$ で、それぞれ3通りなので、
 $3 \times 3 = 9$ (通り)
 2を2回使う場合、3を2回使う場合、4を2回使う場合もそれぞれ9通りずつあるので、
 全部で、 $9 \times 4 = 36$ (通り)。
- (2) 4けたの数を3種類の数でつくる時、いずれかの数を2回使う必要がある。
 1を2回使う場合、
 $11\square\triangle$, $1\square 1\triangle$, $1\square\triangle 1$, $\square 11\triangle$, $\square 1\triangle 1$, $\square\triangle 11$ で、それぞれ、 $3 \times 2 = 6$ (通り)なので、
 $6 \times 6 = 36$ (通り)
 2を2回使う場合、3を2回使う場合、4を2回使う場合もそれぞれ36通りずつあるので、
 全部で、 $36 \times 4 = 144$ (通り)。
- (3) (1, 2)の2種類の数を使うとする。
 使う数の組み合わせは、(1, 1, 1, 2), (1, 1, 2, 2), (1, 2, 2, 2)の3通りの場合がある。
 (1, 1, 1, 2)の場合、
 1112 , 1121 , 1211 , 2111 の4通り。
 (1, 1, 2, 2)の場合、
 1122 , 1212 , 1221 , 2112 , 2121 , 2211 の6通り。
 (1, 2, 2, 2)の場合、
 1222 , 2122 , 2212 , 2221 の4通り。
 よって、 $4 + 6 + 4 = 14$ (通り)
 (1, 3), (1, 4), (2, 3), (2, 4), (3, 4)を使う場合もそれぞれ14通りずつあるので、
 全部で、 $14 \times 6 = 84$ (通り)。

(配点) 各4点×25