

1	(1)	17916	(2)	^ア 96.0 ^イ 0.2	(3)	$2\frac{2}{3}$
	(4)	88.8	(5)	306	(6)	156
	(7)	900	(8)	68.5 (L)	(9)	152 (m)
	(10)	^ア 6 ^イ 49 ^ウ 28 (時間) (分) (秒)	(2)(10); 各完答			
2	(1)	15	(2)	12	(3)	1488
3	(1)	125	(2)	12	(3)	20
4	(1)	264 人	(2)	11	(3)	5 台
5	(1)	36 cm^2	(2)	1.5 cm	(3)	24.75 cm^2
6	(1)	81 個	(2)	739 番目	(3)	2031

(配点) 各4点×25

①(3) $4\frac{4}{15} + 3\frac{2}{15} - (2\frac{7}{15} + 2\frac{4}{15})$
 $= 7\frac{6}{15} - 4\frac{11}{15} = 2\frac{10}{15} = 2\frac{2}{3}$

(4) $4.8 \times 11 + 57.6 \div 1.6 = 52.8 + 36 = 88.8$

(5) $29 \times 34 - \{513 \div (14 + 5) + 58\} \times 8$
 $= 986 - (513 \div 19 + 58) \times 8$
 $= 986 - 85 \times 8$
 $= 986 - 680 = 306$

(6) $\{(\square \div 4 - 12) \times 8 + 17\} \times 4 - 44 = 888$
 $\{(\square \div 4 - 12) \times 8 + 17\} \times 4 = 888 + 44 = 932$
 $(\square \div 4 - 12) \times 8 + 17 = 932 \div 4 = 233$
 $(\square \div 4 - 12) \times 8 = 233 - 17 = 216$
 $\square \div 4 - 12 = 216 \div 8 = 27$
 $\square \div 4 = 27 + 12 = 39$
 $\square = 39 \times 4 = 156$

(7) $24 \times 33 + 12 \times 31 - 6 \times 44$
 $= 6 \times 4 \times 33 + 6 \times 2 \times 31 - 6 \times 44$
 $= 6 \times (132 + 62 - 44) = 6 \times 150 = 900$

(8) $7.8 \text{ dL} \times 25 + 49000 \text{ cm}^3$
 $= 0.78 \text{ L} \times 25 + 49 \text{ L} = 19.5 \text{ L} + 49 \text{ L} = 68.5 \text{ L}$

(9) $3.68 \text{ km} \div 16 - 7800 \text{ cm}$
 $= 3680 \text{ m} \div 16 - 78 \text{ m} = 230 \text{ m} - 78 \text{ m} = 152 \text{ m}$

(10) $18 \text{ 時間 } 8 \text{ 分 } 25 \text{ 秒} \div 5 + 3 \text{ 時間 } 11 \text{ 分 } 47 \text{ 秒}$
 $= 3 \text{ 時間 } 37 \text{ 分 } 41 \text{ 秒} + 3 \text{ 時間 } 11 \text{ 分 } 47 \text{ 秒}$
 $= 6 \text{ 時間 } 48 \text{ 分 } 88 \text{ 秒} = 6 \text{ 時間 } 49 \text{ 分 } 28 \text{ 秒}$

②(1) $11 + 2 + 2 = 15$

(2) $(28, 4) = 28 + 2 + 2 + 2 = 34$
 $(18, 3) = 18 + 2 + 2 = 22 \quad 34 - 22 = 12$

(3) 1行目の和が16, 2行目以降4ずつ増えていく等差数列。
 $16 + 4 \times (24 - 1) = 108 \dots 24$ 行目の和
 $(16 + 108) \times 24 \div 2 = 1488$

③(1) $(8 + 17) \times 10 \div 2 = 125$

(2) $(1 + \square) \times \square \div 2 = 78$
 $(1 + \square) \times \square = 156 = 13 \times 12 \quad \square = 12$

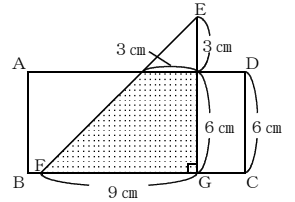
(3) 1から△までの和は, $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 182 = 210$
 $(1 + \triangle) \times \triangle \div 2 = 210$
 $(1 + \triangle) \times \triangle = 420 = 21 \times 20 \quad \triangle = 20$

④(1) 人数の範囲は, $29 \times 9 = 261$ (人)から $30 \times 9 = 270$ (人)
 また, お菓子の箱数より, 人数は8と6の公倍数, つまり24の倍数。これを満たす人数は, 264人のみ。

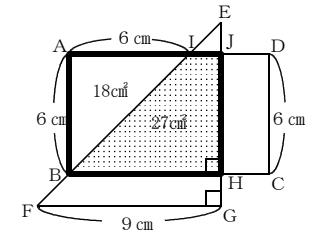
(2) $264 \div 8 = 33$ (個)…お菓子 $264 \div 6 = 44$ (本)…ジュース
 $44 - 33 = 11$ …差

(3) $264 \div 37 = 7$ (台)余り5(人)
 $5 \div (38 - 37) = 5$ (台)…38人乗り

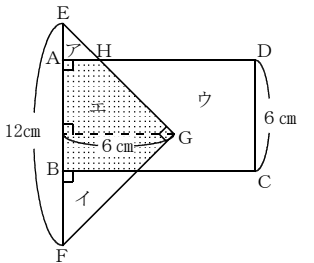
⑤(1) 右の図のようにわかる長さを書きこむ。
 $(3 + 9) \times 6 \div 2 = 36$ (cm^2)



(2) 右の図のようにわかる長さを書きこむ。
 $6 \times 6 \div 2 = 18$ (cm^2)
 …三角形ABI
 $18 + 27 = 45$ (cm^2)…長方形ABHJ
 $45 \div 6 = 7.5$ (cm)…BH
 BH = EH $9 - 7.5 = 1.5$ (cm)…HG



(3) 網目部分をエとする。
 $12 \times 6 \div 2 = 36$ (cm^2)…ア+イ+エ
 $36 + 18 = 54$ (cm^2)…ウ+エ
 $54 \div 6 = 9$ (cm)…AD
 $9 \div (5 + 1) = 1.5$ (cm)…AH
 AH = EA
 $12 - (6 + 1.5) = 4.5$ (cm)…BF
 $36 - 1.5 \times 1.5 \div 2 - 4.5 \times 4.5 \div 2 = 24.75$ (cm^2)



⑥(1) 十の位に入る数は1から9の9通り, 一の位に入る数は, 十の位に使われた数を1つ減らし, 0が使えるので1つ増やす。よって, $9 \times 9 = 81$ (個)

(2) 1けたの数が9個。2けたの数が81個。
 3けたの数が, $9 \times 9 \times 8 = 648$ (個)
 4けたで一番小さい数は1023。
 よって, $9 + 81 + 648 + 1 = 739$ (番目)

(3) 1けたの数が9個。2けたの数が81個。
 3けたの数が648個。
 1□□□の数は, $9 \times 8 \times 7 = 504$ (個)
 ここまでで, $9 + 81 + 648 + 504 = 1242$ (個)
 201□の数は7個。1250番目は, 2031。

(配点) 各4点×25