

1	(1)	1724	(2)	9.0	(3)	$5\frac{11}{24}$
	(4)	84.2	(5)	261	(6)	1332
	(7)	6710	(8)	0.61 (km)	(9)	983.84 (ha)
	(10)	$\textcircled{ア}$ 8 (時間) $\textcircled{イ}$ 32 (分) $\textcircled{ウ}$ 39 (秒)	(10) ; 完答			
2	(1)	27	(2)	396	(3)	71 番目
	(1)	600 円	(2)	28000 円	(3)	17 人
3	(1)	416 点	(2)	4 人	(3)	34 人
	(1)	12.25 $\text{cm}^2$	(2)	17 $\text{cm}^2$	(3)	11.5 $\text{cm}$
4	(1)	120 個	(2)	52 番目	(3)	186180

(配点) 各4点×25

①(3)  $8\frac{1}{6} + 4\frac{3}{8} - (2\frac{3}{4} + 4\frac{1}{3})$   
 $= 12\frac{13}{24} - 7\frac{1}{12} = 5\frac{11}{24}$

(4)  $3.9 \times 22 - 36.8 \div 23 = 85.8 - 1.6 = 84.2$

(5)  $146 + \{92.4 \div (38.7 \div 4.3 - 2.6 \times 3) - 648 \div 9\} \times 23$   
 $= 146 + (92.4 \div 1.2 - 72) \times 23$   
 $= 146 + 5 \times 23 = 261$

(6)  $\{(\square \div 6 + 19) \times 4 - 32\} \div 2 + 17 = 483$   
 $\{(\square \div 6 + 19) \times 4 - 32\} \div 2 = 483 - 17 = 466$   
 $(\square \div 6 + 19) \times 4 - 32 = 466 \times 2 = 932$   
 $(\square \div 6 + 19) \times 4 = 932 + 32 = 964$   
 $\square \div 6 + 19 = 964 \div 4 = 241$   
 $\square \div 6 = 241 - 19 = 222$   
 $\square = 222 \times 6 = 1332$

(7)  $76 \times 998 - 69 \times 1002$   
 $= 76 \times (1000 - 2) - 69 \times (1000 + 2)$   
 $= 76000 - 152 - 69000 - 138 = 6710$

(8)  $91000\text{cm} \times 21 - 4440000\text{m} \div 240$   
 $= 0.91\text{km} \times 21 - 4440\text{km} \div 240 = 19.11\text{km} - 18.5\text{km} = 0.61\text{km}$

(9)  $(480000\text{m}^2 - 340\text{a} + 0.12\text{ha}) \times 22$   
 $= (48\text{ha} - 3.4\text{ha} + 0.12\text{ha}) \times 22 = 44.72\text{ha} \times 22 = 983.84\text{ha}$

(10)  $2\text{時間}3\text{分}4\text{秒} \times 7 - 5\text{時間}48\text{分}49\text{秒}$   
 $= 14\text{時間}21\text{分}28\text{秒} - 5\text{時間}48\text{分}49\text{秒}$   
 $= 8\text{時間}32\text{分}39\text{秒}$

- ②(1) ① ② ③ ④  
 1, 3, 6/2, 6, 12/3, 9, 18/4, 12, 24/...  
 の群数列となる。グループ番号と先頭の数が同じで、  
 グループ内の数は、 $\times 1$ ,  $\times 3$ ,  $\times 6$  となっている。  
 $26 \div 3 = 8$  (グループ) あまり 2 (個)  
 $\rightarrow$  9グループの2番目  $9 \times 3 = 27$
- (2) グループごとの和は、10, 20, 30, ... とグループ番号 $\times 10$   
 となる。8グループの和は、 $8 \times 10 = 80$   
 $(10 + 80) \times 8 \div 2 + 9 + 27 = 396$
- (3)  $72 = 1 \times 72 = 3 \times 24 = 6 \times 12$   
 2回目は  $3 \times 24$  で、24グループの2番目。  
 $3 \times (24 - 1) + 2 = 71$  (番目)

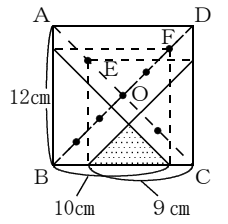
- ③(1)  $5600 - 700 \times 2 = 4200$  (円) ... 子供 7人  
 $4200 \div 7 = 600$  (円) ... 子供 1人
- (2)  $600 + 700 = 1300$  (円) ... 大人 1人  
 $(1300 \times 20 + 600 \times 15) \times 0.8 = 28000$  (円)
- (3)  $21680 \div 0.8 = 27100$  (円) ... 通常料金での30人の値段  
 子供 600円 } 30人  $\rightarrow$  27100円 のつるかめ算  
 大人 1300円 }  
 $(1300 \times 30 - 27100) \div (1300 - 600) = 17$  (人) ... 子供

④(1)  $3 \times 6 + 4 \times 9 + 6 \times 7 + 7 \times 20 + 10 \times 18 = 416$  (点)

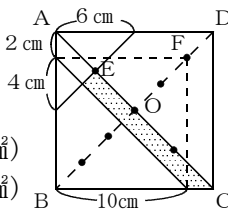
(2)  $416 \div 6.5 = 64$  (人) ... 全員  
 $64 - (6 + 9 + 7 + 20 + 18) = 4$  (人) ... 0点

- (3) Bができて、Cができなかった生徒は表の3点と7点の部分に合計17人いる。  
 また、Cができて、Bができなかった生徒も表の3点と7点の部分にいる。  
 3点と7点の人数の合計が  $6 + 20 = 26$  (人) より、  
 Cができて、Bができなかった生徒は、3点と7点の部分に、合わせて  $26 - 17 = 9$  (人) いる。  
 Cができた生徒は、3点と7点以外に6点と10点にいる。  
 よって、Cができた生徒は合計で、 $9 + 7 + 18 = 34$  (人)

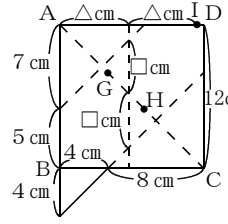
- ⑤(1) 右の図のような折り目になる。  
 面積が最も小さいのは、網目部分の直角二等辺三角形。直角二等辺三角形の底辺は、 $10 + 9 - 12 = 7$  (cm)  
 高さは、 $7 \div 2 = 3.5$  (cm)  
 $7 \times 3.5 \div 2 = 12.25$  (cm<sup>2</sup>)



- (2) 右の図のような折り目になる。  
 面積が3番目に大きいのは、網目部分の図形。  
 $12 \times 12 \div 2 = 72$  (cm<sup>2</sup>)    $10 \times 10 \div 2 = 50$  (cm<sup>2</sup>)  
 $6 \times 3 \div 2 = 9$  (cm<sup>2</sup>)    $4 \times 2 \div 2 = 4$  (cm<sup>2</sup>)  
 $72 - 50 - (9 - 4) = 17$  (cm<sup>2</sup>)



- (3) 右の図のようにわかる数値を書きこみ、  
 図のように補助線を引く。  
 $\square + \square = 5 + 4 = 9$  (cm)  
 $\square = 4.5$  (cm)  
 $\triangle = 7 \div 2 + 4.5 \div 2 = 5.75$  (cm)  
 $5.75 \times 2 = 11.5$  (cm) ... AI



- ⑥(1) 1けた $\rightarrow$ 3個   2けた $\rightarrow 3 \times 3 = 9$  (個)  
 3けた $\rightarrow 3 \times 3 \times 3 = 27$  (個)  
 4けた $\rightarrow 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 81$  (個)  
 $3 + 9 + 27 + 81 = 120$  (個)

- (2)  $3 + 9 + 27 = 39$  (個) ... 3けたまで  
 1 1 □ □  $\rightarrow 3 \times 3 = 9$  (個)  
 1 2 1 □  $\rightarrow$  3個   1221はこの次。  
 $39 + 9 + 3 + 1 = 52$  (番目)

- (3) 一の位は1, 2, 3のくり返し。  
 $120 \div 3 = 40$  (セット)    $(1 + 2 + 3) \times 40 = 240$   
 十の位は、2けた以降が1が3個, 2が3個, 3が3個のくり返し。  
 $(9 + 27 + 81) \div 9 = 13$  (セット)  
 $(1 + 2 + 3) \times 3 \times 13 = 234$   
 百の位は、3けた以降が1が9個, 2が9個, 3が9個のくり返し。  
 $(27 + 81) \div 27 = 4$  (セット)  
 $(1 + 2 + 3) \times 9 \times 4 = 216$   
 千の位は、1が27個, 2が27個, 3が27個。  
 $(1 + 2 + 3) \times 27 = 162$   
 $240 + 234 \times 10 + 216 \times 100 + 162 \times 1000 = 186180$