

1 (1) 2 4 5 2 (2) 2 0 1 9 (3) 0 (4) 1 2 0 0 0

(5) 3 9 4 8 3 (6) 5 8 8 (7) 1 1 6 2 (8) 7 0 0 2

(9) $\frac{35}{71}$ (10) ㊲ 2 (L) ㊱ 1 0 0 (mL) (11) 9 0 1 (m)

(12) 3 3 (13) 2 8 (g)

((10)完答)

2 (1) 6 (2) 2 3 番目 (3) 2 2 個

3 (1) 8 0 個 (2) 6 2 個 (3) 7 6 個

4 (1) 7 2 個 (2) 5 個 (3) 9 2 個

5 (1) 3 通り (2) 1 8 通り (3) 1 0 通り

配点 ; 各4点×25

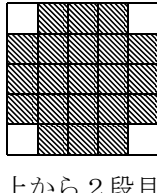
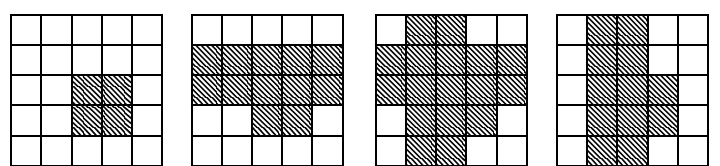
1

- (10) $9\text{ L} - \boxed{\text{ア}}\text{ L} - \boxed{\text{イ}}\text{ mL} = 6\text{ L } 9\text{ dL}$
 $\boxed{\text{ア}}\text{ L} - \boxed{\text{イ}}\text{ mL} = 9\text{ L} - 6\text{ L } 900\text{ mL}$
 $= 2\text{ L } 100\text{ mL}$
- (11) $8\text{ km } 120\text{ m} - \boxed{\quad}\text{ m} - 52000\text{ cm} = 6\text{ km } 699\text{ m}$
 $8120\text{ m} - \boxed{\quad}\text{ m} - 520\text{ m} = 6699\text{ m}$
 $7600\text{ m} - \boxed{\quad}\text{ m} = 6699\text{ m}$
 $\boxed{\quad}\text{ m} = 7600\text{ m} - 6699\text{ m}$
 $= 901\text{ m}$
- (12) 差を Δ とすると,
 $A = C - \Delta - \Delta$ $B = C - \Delta$
 $D = C + \Delta$ $E = C + \Delta + \Delta$
 よって, $A + B + C + D + E = C \times 5 = 165$
 $C = 33$
- (13) $A \times 2 + B \times 1 = 76$ $\cdots \text{ア}$
 $A \times 1 + B \times 3 = 88$ $\cdots \text{イ}$
 $A \times 6 + B \times 3 = 228$ $\cdots \text{ア} \times 3$
 $A \times 5 = 140$ $\cdots \text{ア} \times 3 - \text{イ}$
 $A = 28(\text{g})$

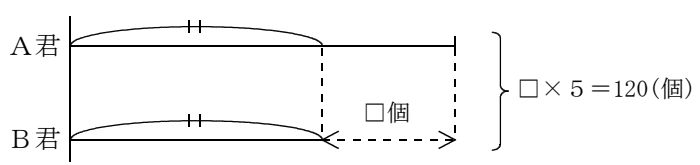
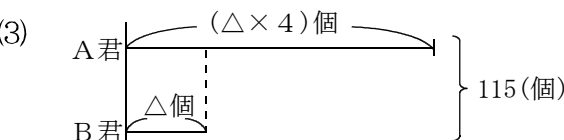
2

- 下のように, グループ番号をつけてまとめる。
 ① ② ③
 $1, 2, 1, \setminus, 2, 4, 2, \setminus, 3, 6, 3, \setminus, \dots$
- (1) $18 \div 3 = 6$ (グループ)
 ⑥ $6, 12, 6 \rightarrow$ よって, 6。
- (2) はじめて16がでてくるのは, グループの2番目。
 ⑧ $8, 16, 8 \rightarrow$ よって, $3 \times 7 + 2 = 23$ (番目)
- (3) 2回目にでてくる16は⑩のはじめ。
 間にある数は, ⑧の3番目の数から⑩の最後の数まで。
 よって, $1 + 3 \times (15 - 8) = 22$ (個)

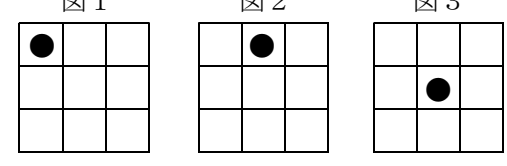
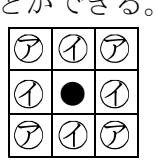
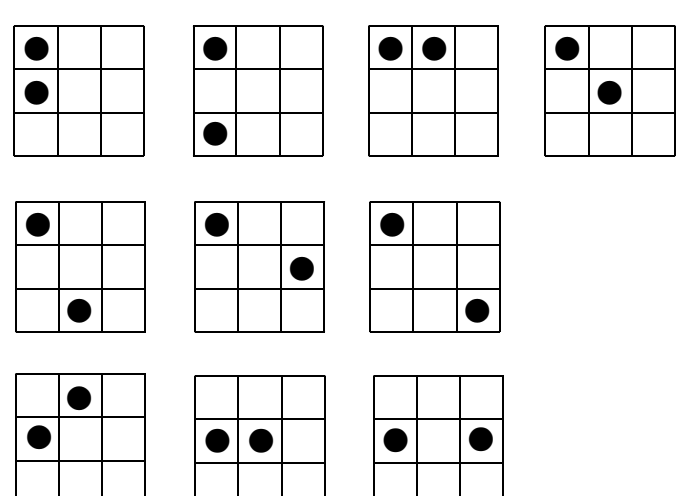
3

- 真上から見た図でまとめる。
- (1) $125 - 3 \times 3 \times 5 = 80$ (個)
- (2) 各段ごとに調べると, 上から1, 5段目が同じで, 上から2, 3, 4段目が同じ個数。上から2段目にある個数は, 右の図より, 4個。
 よって, $5 \times 5 \times 2 + 4 \times 3 = 62$ (個)
- 
- 上から2段目
- (3) 上から1, 5段目が同じ。
- 
- 上から1段目 21個 上から2段目 13個 上から3段目 8個 上から4段目 13個
- よって, $21 \times 2 + 13 \times 2 + 8 = 76$ (個)

4

- 線分図にまとめると下のようになる。
- 
- (1) $\square = 120 \div 5 = 24$ (個)
 よって, $(120 + 24) \div 2 = 72$ (個)
- (2) A君にアメを渡した後のB君が持っていたアメの個数を Δ 個とすると, $A = \Delta \times 4$
 $A + B = \Delta \times 4 + \Delta = \Delta \times 5$
 残ったアメの個数は111個から119個までの中で, 5で割り切れないといけないので, 115個。
 よって, $120 - 115 = 5$ (個)
- (3) 
 $\Delta \times 5 = 115$ (個) $\Delta = 23$ (個)
 よって, $A = 23 \times 4 = 92$ (個)

5

- (1) 図1 図2 図3
- 
- 上の図より, 3通り。
- (2) (1)の図に白球を入れればよい。
 図1, 2では空いている8カ所に入れることができる。
 図3では右の図のように, ⑦と⑧はそれぞれすべて同じ入れ方になるので2通り。
 よって, $8 \times 2 + 2 = 18$ (通り)
- 
- (3) 
- 以上より, 10通り。