

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

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

(9) $\frac{17}{73}$ (10) ㊦ 1 4 (L) ㊧ 1 0 (mL) (11) 9 4 5 (m)

(12) 6 3 (13) 5 4

((10)完答)

2 (1) 2 4 (2) 3 回 (3) 1 0 行目

3 (1) 2 8 5 0 円 (2) 5 7 0 0 円 (3) 4 2 0 0 円

4 (1) 3 3 本 (2) 7 2 個 (3) 6 種類

5 (1) 2 通り (2) 8 通り (3) 1 6 通り

(配点) 各4点×25

1

- (7) $1093 + \square = 4811$
 $\square = 4811 - 1093 = 3718$
- (8) $\square - 3782 = 1329$
 $\square = 1329 + 3782 = 5111$
- (10) $3\text{ L } 1\text{ dL} + \text{㊦ L } \text{㊧ mL} - 15000\text{ mL} = 2\text{ L } 110\text{ mL}$
 $3\text{ L } 1\text{ dL} + \text{㊦ L } \text{㊧ mL} = 2\text{ L } 110\text{ mL} + 15\text{ L}$
 $= 17\text{ L } 110\text{ mL}$
 $\text{㊦ L } \text{㊧ mL} = 17\text{ L } 110\text{ mL} - 3\text{ L } 100\text{ mL}$
 $= 14\text{ L } 10\text{ mL}$
- (11) $4\text{ km } 5\text{ m} - \square\text{ m} - 6000\text{ cm} = 3\text{ km}$
 $4005\text{ m} - \square\text{ m} - 60\text{ m} = 3000\text{ m}$
 $4005\text{ m} - \square\text{ m} = 3000\text{ m} + 60\text{ m} = 3060\text{ m}$
 $\square\text{ m} = 4005\text{ m} - 3060\text{ m} = 945\text{ m}$
- (12) $A \times B = 36 \rightarrow 4 \times 9, 9 \times 4$
 $B = 9$ のとき, $C = 12 \rightarrow$ 不適。
 $B = 4$ のとき, $C = 7$
 よって, $9 \times 7 = 63$
- (13) $\square \div 8 = \textcircled{\text{オ}}$ あまり 6 より,
 $\square = 6, 14, 22, 30, 38, 46, 54, 62, 70, 78, 86, 94$
 この中で 9 でわりきれぬ数は 54 のみ。よって, 54。

2

- (1) 6 行目の数は,
 $6, 6 \times 2 = 12, 6 \times 4 = 24, 6 \times 8 = 48$
 よって, 24。
- (2) \square 行目の数は,
 $\square, \square \times 2, \square \times 4, \square \times 8$ となる。
 36 がでてくるのは,
 1 列目は 36 行目。
 2 列目は, $\square \times 2 = 36 \quad \square = 18$ (行目)
 3 列目は, $\square \times 4 = 36 \quad \square = 9$ (行目)
 4 列目は, $\square \times 8 = 36$ わり切れないのででてこない。
 よって, 3 回。
- (3) 合計は行 \times 15 になるので,
 $\square \times 15 = 150 \quad \square = 150 \div 15 = 10$ (行目)

3

- (1) $10000 - (1200 + 800) = 8000$ (円) …最後の A + B
 $(8000 - 2300) \div 2 = 2850$ (円)
- (2)
-
- $\text{㊩} = 2850 \times 2 = 5700$ (円)

4

- (3) $\text{㊤} = 8000 - 5700 = 2300$ (円) $\text{㊦} = 2300 \times 2 = 4600$ (円)
 $\text{㊧} = 8000 - 4600 = 3400$ (円)
 よって, $B = 3400 + 800 = 4200$ (円)

- (1) 向きごとに考える。
 たて方向; $2 \times 3 \times 2 = 12$ (本)
 横方向; $2 \times 3 \times 2 = 12$ (本)
 高さ方向; $1 \times 3 \times 3 = 9$ (本)
 よって, $12 \times 2 + 9 = 33$ (本)
- (2) たて; $3 + 1 = 4$ (個)
 横; $5 + 1 = 6$ (個)
 高さ; $2 + 1 = 3$ (個)
 よって, $4 \times 6 \times 3 = 72$ (個)
- (3) 小 \times 中 \times 大 = 72 になる組み合わせを考える。ただし,
 小 = 中や中 = 大もふくむ。また, 辺に玉が 1 個はありえない。よって, 組み合わせは,
 $(2, 2, 18), (2, 3, 12), (2, 4, 9)$
 $(2, 6, 6), (3, 3, 8), (3, 4, 6)$ の 6 種類。

5

- (1) のこりは 1, 2, 3。
 $\text{ウ} < \text{エ} > \text{オ}$ より, $\text{エ} = 3$ となるので,
 $(\text{ウ}, \text{エ}, \text{オ}) = (1, 3, 2), (2, 3, 1)$
 よって, 2 通り。
- (2) $\text{ア} < \text{イ}$, $\text{イ} = 5$ なので, ア はのこりの数どれでも入れることができる。
 $\text{ア} = 4$ のとき, (1) より 2 通り。
 $\text{ア} = 3$ のとき,
 $(\text{ウ}, \text{エ}, \text{オ}) = (1, 4, 2), (2, 4, 1)$ の 2 通り。
 $\text{ア} = 2$ のとき,
 $(\text{ウ}, \text{エ}, \text{オ}) = (1, 4, 3), (3, 4, 1)$ の 2 通り。
 $\text{ア} = 1$ のとき,
 $(\text{ウ}, \text{エ}, \text{オ}) = (2, 4, 3), (3, 4, 2)$ の 2 通り。
 よって, $2 \times 4 = 8$ (通り)
- (3) 5 を入れる場所はイかエのみ。
 $\text{エ} = 5$ のときは $\text{イ} = 5$ のときのうら返しなので, (2) と同じ 8 通り。
 よって, $8 \times 2 = 16$ (通り)

配点 ; 各 4 点 \times 2 5