

1

(1)	3970	(2)	28.0	(3)	$1\frac{19}{29}$
(4)	1.56	(5)	28	(6)	20
(7)	777	(8)	1788 (mL)	(9)	2250 (m ²)
(10)	㊦17 (時間) ㊩45 (分) ㊵18 (秒)	(10) ; 完答			

2

(1)	147	(2)	(34 , 2)	(3)	14
-----	-----	-----	------------	-----	----

3

(1)	32 個	(2)	180 個	(3)	40 個
-----	------	-----	-------	-----	------

4

(1)	1500 円	(2)	2500 円	(3)	14 枚
-----	--------	-----	--------	-----	------

5

(1)	10 cm	(2)	6 cm	(3)	16 cm
-----	-------	-----	------	-----	-------

6

(1)	74	(2)	イ, カ, キ	(3)	114
-----	----	-----	---------	-----	-----

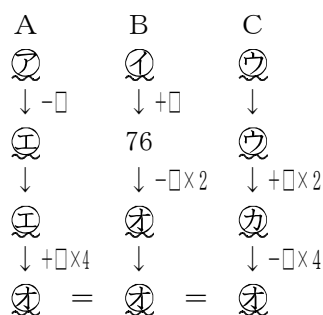
(2) ; 完答, 順不同

(配点) 各4点×25

- ①(3) $8\frac{11}{29} - (3\frac{13}{29} + 1\frac{12}{29}) - 1\frac{25}{29} = 8\frac{11}{29} - 4\frac{25}{29} - 1\frac{25}{29} = 1\frac{19}{29}$
- (4) $2.8 \times 1.06 - 0.44 \times 3.2 = 2.968 - 1.408 = 1.56$
- (5) $12 \times 32 - \{49 \times 7 - (144 \div 6 + 14 \times 3) \div 2 + 3 \times 6\} - 28$
 $= 384 - (343 - 66 \div 2 + 18) - 28 = 384 - 328 - 28 = 28$
- (6) $15 \times 6 - \{25 \times 28 - (\square - 4 \times 2) \times 5\} \div 8 = 10$
 $90 - \{700 - (\square - 8) \times 5\} \div 8 = 10$
 $\{700 - (\square - 8) \times 5\} \div 8 = 90 - 10 = 80$
 $700 - (\square - 8) \times 5 = 80 \times 8 = 640$
 $(\square - 8) \times 5 = 700 - 640 = 60$
 $\square - 8 = 60 \div 5 = 12$
 $\square = 12 + 8 = 20$
- (7) $222 \times 8 + 37 \times 9 - 18 \times 74$
 $= 37 \times 6 \times 8 + 37 \times 9 - 18 \times 2 \times 37$
 $= 37 \times 48 + 37 \times 9 - 36 \times 37 = 37 \times (48 + 9 - 36)$
 $= 37 \times 21 = 777$
- (8) $9\text{ L} - 3\text{ L } 12\text{ mL} - 42\text{ dL} = 9000\text{ mL} - 3012\text{ mL} - 4200\text{ mL}$
 $= 1788\text{ mL}$
- (9) $42\text{ a} - \square\text{ m}^2 - 0.07\text{ ha} = 0.00125\text{ km}^2$
 $4200\text{ m}^2 - \square\text{ m}^2 - 700\text{ m}^2 = 1250\text{ m}^2$
 $4200\text{ m}^2 - \square\text{ m}^2 = 1250\text{ m}^2 + 700\text{ m}^2 = 1950\text{ m}^2$
 $\square\text{ m}^2 = 4200\text{ m}^2 - 1950\text{ m}^2 = 2250\text{ m}^2$
- (10) $2\text{ 時間}57\text{ 分}33\text{ 秒} \times 6 = 12\text{ 時間}342\text{ 分}198\text{ 秒} = 17\text{ 時間}45\text{ 分}18\text{ 秒}$

- ②(1) (25, 3)は25行目の3列目。
 よって, $6 \times 24 + 3 = 147$
- (2) $200 \div 6 = 33\text{ 余り } 2 \rightarrow 34\text{ 行目の } 2\text{ 列目}$
 よって, (34, 2)
- (3) (41, 6)は41行目の6列目なので, $6 \times 41 = 246$
 (㊲, 3) = □ とすると, (㊲, 4) = □ + 1,
 (㊲, 5) = □ + 2 となる。
 (㊲, 3) + (㊲, 4) + (㊲, 5)
 $= \square + \square + 1 + \square + 2 = \square \times 3 + 3 = 246$
 $\square = (246 - 3) \div 3 = 81 \cdots (\text{㊲}, 3)$
 $81 \div 6 = 13\text{ 余り } 3 \rightarrow 14\text{ 行目の } 3\text{ 列目より, } \text{㊲} = 14$

- ③ 3人のやりとりの状況をフローチャートにまとめる。



- (1) ㊵と㊴の差が64で, やりとりのあとに差が0となるので,
 CがAに渡したおはじきの数は, $64 \div 2 = 32(\text{個}) \cdots \square \times 4$
- (2) $32 = \square \times 4 \rightarrow \square = 8$ より,
 $\text{㊴} = 76 - 8 \times 2 = 60$ なので,
 3人の持っているおはじきの合計は, $60 \times 3 = 180(\text{個})$
- (3) ㊵ = $60 - 32 = 28(\text{個})$, ㊴ = $28 + 8 = 36(\text{個})$
 $\text{㊶} = 60 + 32 = 92(\text{個})$, ㊴ = $92 - 8 \times 2 = 76(\text{個})$
 よって, はじめのAとCの差は, $76 - 36 = 40(\text{個})$

- ④(1) $A \times 30 + B \times 20 - A \times 20 - B \times 30 = 15000$
 $A \times 10 - B \times 10 = (A - B) \times 10 = 15000$
 よって, $A - B = 15000 \div 10 = 1500(\text{円})$

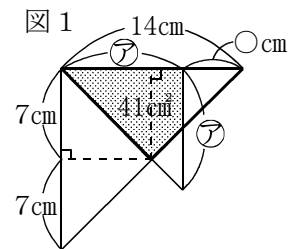
- (2) B席のチケットの値段を①円とすると,
 $A = \text{①} + 1500(\text{円})$, $S = \text{④}(\text{円})$ となる。
 $\text{④} \times 2 + (\text{①} + 1500) \times 3 = \text{㊱} + 4500 = 15500$
 $\text{㊱} = 11000(\text{円})$ ① = $1000(\text{円}) \cdots B$
 $A = 1000 + 1500 = 2500(\text{円})$, $S = 1000 \times 4 = 4000(\text{円})$

- (3) 下のような表にして考える。

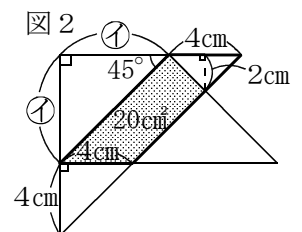
S 4000円	50	47		
A 2500円	0	1		
B 1000円	0	2		
合計(円)	200000	192500	...	110000

50枚すべてをS席のチケットと考えると,
 $4000 \times 50 = 200000(\text{円})$ になる。
 A席のチケットを1枚増やすと, B席のチケットが2枚増え,
 S席のチケットは3枚減るので, 金額は,
 $4000 \times 3 - 2500 - 1000 \times 2 = 7500(\text{円})$ 減る。
 $(200000 - 110000) \div 7500 = 12(\text{回})$
 よって, A席が12枚, B席が, $12 \times 2 = 24(\text{枚})$,
 S席が, $50 - (12 + 24) = 14(\text{枚})$

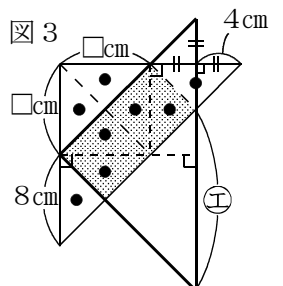
- ⑤(1) 右の図1より,
 $14 \times 7 \div 2 - 41 = 8(\text{cm}^2)$
 $= \bigcirc \times \bigcirc \div 2$
 $\bigcirc \times \bigcirc = 16$ より, $\bigcirc = 4(\text{cm})$
 よって, ㊲ = $14 - 4 = 10(\text{cm})$



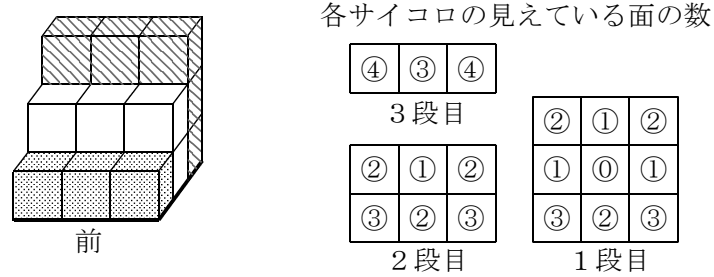
- (2) $4 \times 2 \div 2 = 4(\text{cm}^2)$ より,
 右の図2の太線部分の平行四辺形の面積は, $20 + 4 = 24(\text{cm}^2)$
 つまり, $4 \times \text{㊲} = 24(\text{cm}^2)$
 よって, ㊲ = $24 \div 4 = 6(\text{cm})$



- (3) 同じ大きさの直角二等辺三角形に区切ると右の図3のようになる。
 $\square = 8\text{ cm}$, $8 \div 2 = 4(\text{cm})$ より,
 $4 \times 2 + \text{㊱} = (4 + 8) \times 2 = 24(\text{cm})$
 よって, ㊱ = $24 - 8 = 16(\text{cm})$



⑥(1) サイコロを置いた図は下のようになる。

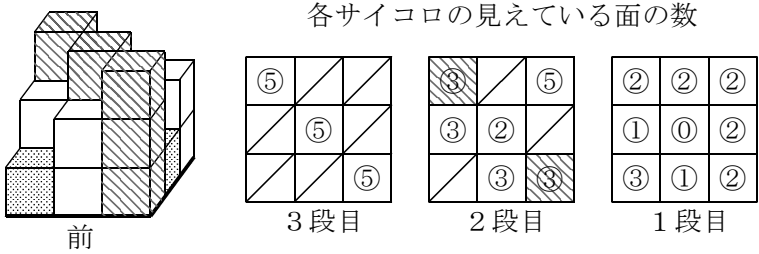


1 段ごとにみえている目の数を考える。
3 段目の④は 1 ～ 4，③は 1，2，5 (または 1，3，4)。
つまり、 $(1 + 2 + 3 + 4) \times 2 + 1 + 2 + 5 = 28$
2 段目の③は 1 ～ 3，②は 1 と 2，①は 1。
つまり、 $(1 + 2 + 3) \times 2 + (1 + 2) \times 3 + 1 = 22$
1 段目の③は 1 ～ 3，②は 1 と 2，①は 1。
つまり、 $(1 + 2 + 3) \times 2 + (1 + 2) \times 3 + 1 \times 3 = 24$
よって、 $28 + 22 + 24 = \underline{74}$

(2) 前から見た図より、色が分かる場所は、ア、エ、キ、ク、ケで、右の図のようになる。横から見てもそれぞれの列に 3 色すべてのサイコロを使っているので、ウが白、オが青と決まり、イ、カが赤と分かる。よって、赤のサイコロを置いた場所は、イ、カ、キ。

青	イ	ウ
白	オ	カ
赤	白	青

(3) サイコロを置いた図は下のようになる。



1 段ごとにみえている目の数を考える。
3 段目の⑤は 1 ～ 5。
つまり、 $(1 + 2 + 3 + 4 + 5) \times 3 = 45$
2 段目の⑤は 1 ～ 5。
青のサイコロの③は 1，2，5 (または 1，3，4)，
白のサイコロの③は 1 ～ 3，②は 1 と 2。
つまり、 $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + (1 + 2 + 5) \times 2 + (1 + 2 + 3) \times 2 + 1 + 2 = 46$
1 段目の③は 1 ～ 3，②は 1 と 2，①は 1。
つまり、 $1 + 2 + 3 + (1 + 2) \times 5 + 1 \times 2 = 23$
よって、 $45 + 46 + 23 = \underline{114}$

(配点) 各 4 点 × 25