

1

(1)	94	(2)	2.0	(3)	$5\frac{1}{3}$
-----	----	-----	-----	-----	----------------

(4)	49.9	(5)	204	(6)	468
-----	------	-----	-----	-----	-----

(7)	1220778	(8)	545.9 (kg)	(9)	1090 (m ²)
-----	---------	-----	------------	-----	------------------------

(10)	$\textcircled{ア}$ 17 (時間) $\textcircled{イ}$ 53 (分) $\textcircled{ウ}$ 48 (秒)	(10); 完答
------	---	----------

2

(1)	49	(2)	122	(3)	3059
-----	----	-----	-----	-----	------

3

(1)	50 m	(2)	123 分	(3)	3.7 km
-----	------	-----	-------	-----	--------

4

(1)	16 袋	(2)	76 個	(3)	96 枚
-----	------	-----	------	-----	------

5

(1)	白 2 --- 黒 13	(2)	1, 3	(3)	2, 5, 6
-----	-----------------------	-----	------	-----	---------

(1)~(3); 各完答

6

(1)	16 cm ²	(2)	169 cm ²	(3)	16 cm
-----	--------------------	-----	---------------------	-----	-------

(配点) 各4点×25

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

(4) $5.8 \times 9 - 4.14 \div 1.8 = 52.2 - 2.3 = 49.9$

(5) $102 \times 9 - \{54 \div (12 + 6) + 99\} \times 7$
 $= 918 - (54 \div 18 + 99) \times 7$
 $= 918 - 102 \times 7$
 $= 918 - 714 = 204$

(6) $\{(\square \div 6 + 3) \times 4 - 32\} \div 2 + 77 = 223$
 $\{(\square \div 6 + 3) \times 4 - 32\} \div 2 = 223 - 77 = 146$
 $(\square \div 6 + 3) \times 4 - 32 = 146 \times 2 = 292$
 $(\square \div 6 + 3) \times 4 = 292 + 32 = 324$
 $\square \div 6 + 3 = 324 \div 4 = 81$
 $\square \div 6 = 81 - 3 = 78$
 $\square = 78 \times 6 = 468$

(7) 999×1222
 $= (1000 - 1) \times 1222$
 $= 1222 \times 1000 - 1222 \times 1 = 1220778$

(8) $8.5 \text{ t} \div 17 + 45900 \text{ g}$
 $= 8500 \text{ kg} \div 17 + 45.9 \text{ kg} = 500 \text{ kg} + 45.9 \text{ kg} = 545.9 \text{ kg}$

(9) $3.3 \text{ a} \times 5 - 560 \text{ m}^2$
 $= 330 \text{ m}^2 \times 5 - 560 \text{ m}^2 = 1650 \text{ m}^2 - 560 \text{ m}^2 = 1090 \text{ m}^2$

(10) $2 \text{ 時間}33 \text{ 分}24 \text{ 秒} \times 7$
 $= 14 \text{ 時間}231 \text{ 分}168 \text{ 秒} = 17 \text{ 時間}53 \text{ 分}48 \text{ 秒}$

②(1) 偶数段目は左はしが、奇数段目は右はしが、(段目)の2乗になる。
 7段目の右はしは、 $7 \times 7 = 49$

(2) 12段目の右はしは、11段目の右はし+1となる。
 $11 \times 11 + 1 = 122$

(3) 12段目の左はしは、 $12 \times 12 = 144$
 12段目の個数は、 $144 - 122 + 1 = 23$ (個)
 $(122 + 144) \times 23 \div 2 = 3059$

③(1) $500 \div 10 = 50 \text{ (m)}$

(2) $4800 \div 50 = 9$ (セット) 余り 300 (m)
 $300 \div 50 = 6$ (分)
 $(10 + 3) \times 9 + 6 = 123 \text{ (分)}$

(3) $95 \div (10 + 3) = 7$ (セット) 余り 4 (分)
 $500 \times 7 + 50 \times 4 = 3700 \text{ (m)} \rightarrow 3.7 \text{ km}$

- ④(1) ア 4, 4, ..., 4 → 12個余り
 ビ 3, 3, ..., 3 → □枚余り ...①
 ア 3, 3, ..., 3 → 28個余り
 ビ 2, 2, ..., 2 → ②枚余り ...②
 ア 3, 3, ..., 3 → 28個余り
 ビ 4, 4, ..., 4 → ①枚余り ...③

①, ②より、 $(28 - 12) \div (4 - 3) = 16$ (袋)

(2) $4 \times 16 + 12 = 76$ (個) ...アメ

(3) $2 \times 16 + ② = 4 \times 16 + ①$ ① = 32 (枚)
 $4 \times 16 + 32 = 96$ (枚) ...ビスケット

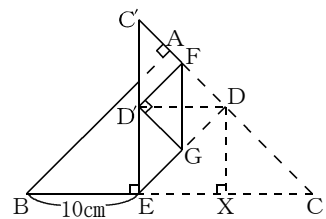
⑤(1) $(1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6) - (6 + 13) = 2$...Cの白
 $(1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6) - (4 + 4) = 13$...Cの黒

(2) Cの白は2の1枚で決まる。Bの白の和が13より、Bの白は3枚になるので、Aの白の和の6は2枚となる。これより、Aの黒の和の4は2枚となる。これを満たす2枚のカードは1, 3のみ。

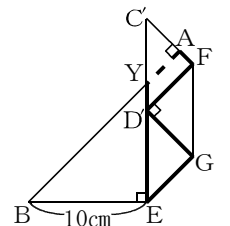
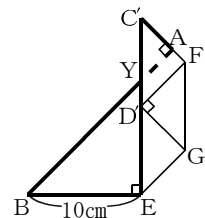
(3) Bの白は3枚なので、Bの黒は1枚。よって、Bの持っている黒は4と決まる。残りをCが持っているので、Cの持っている黒は、2, 5, 6となる。

⑥(1) 三角形DFGは、最も長い辺が8cmの直角二等辺三角形。
 $8 \div 2 = 4$ (cm) ...高さ
 $8 \times 4 \div 2 = 16$ (cm²)

(2) 右の図のように補助線を引く。
 $FG = DD' = EX = XC = 8$ cmより、
 $BC = 10 + 8 \times 2 = 26$ (cm)
 よって、三角形ABCは、最も長い辺が26cmの直角二等辺三角形。
 $26 \div 2 = 13$ (cm) ...高さ $26 \times 13 \div 2 = 169$ (cm²)



(3) 右の図で、AB = 折れ線AFDGE。
 $AC = AY$ より、折れ線BA C' = 折れ線YAFDGEとなる。
 よって、ななめ線の部分での長さの差はない。
 (2)より、折れ線BE C' = BC = 26 (cm)
 $EY = 10$ cm。
 長さの差は、 $26 - 10 = 16$ (cm)



(配点) 各4点×25