

1

(1)	393	(2)	82	(3)	$2\frac{6}{7}$
-----	-----	-----	----	-----	----------------

(4)	90.1	(5)	2107	(6)	60
-----	------	-----	------	-----	----

(7)	241	(8)	39.4 (kg)	(9)	418 (a)
-----	-----	-----	-----------	-----	---------

(10)	$\textcircled{ア}$ 6 (時間)	$\textcircled{イ}$ 54 (分)	$\textcircled{ウ}$ 34 (秒)	(10); 完答
------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	----------

2

(1)	11	(2)	40	(3)	460
-----	----	-----	----	-----	-----

3

(1)	16 個	(2)	48 個	(3)	72 個
-----	------	-----	------	-----	------

4

(1)	57 度	(2)	132 度	(3)	39 度
-----	------	-----	-------	-----	------

5

(1)	130 cm^2	(2)	24 cm^2	(3)	113 cm^2
-----	-------------------	-----	------------------	-----	-------------------

6

(1)	14	(2)	252	(3)	36
-----	----	-----	-----	-----	----

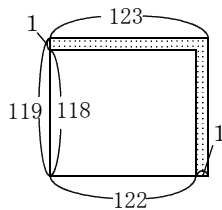
(配点) 各4点×25

①(3) $9\frac{3}{7} + 3\frac{6}{7} - (4\frac{5}{7} + 5\frac{5}{7})$
 $= 13\frac{2}{7} - 10\frac{3}{7} = 2\frac{6}{7}$

(4) $8.7 \times 13 - 34.5 \div 1.5 = 113.1 - 23 = 90.1$

(5) $2018 + \{513 + (312 + 213) \div 25\} \div 6$
 $= 2018 + (513 + 525 \div 25) \div 6$
 $= 2018 + 534 \div 6$
 $= 2018 + 89 = 2107$

(6) $\{(4 \times \square \div 3 + 22) \div 3 + 7\} \times 6 - 45 = 201$
 $\{(4 \times \square \div 3 + 22) \div 3 + 7\} \times 6 = 201 + 45 = 246$
 $(4 \times \square \div 3 + 22) \div 3 + 7 = 246 \div 6 = 41$
 $(4 \times \square \div 3 + 22) \div 3 = 41 - 7 = 34$
 $4 \times \square \div 3 + 22 = 34 \times 3 = 102$
 $4 \times \square \div 3 = 102 - 22 = 80$
 $\square = 80 \times 3 \div 4 = 60$



(7) $123 \times 119 - 122 \times 118$ の差は右の図の網目部分になる。
 $1 \times (122 + 118 + 1) = 241$

(8) $49000 \text{ g} + 0.028 \text{ t} - 37.6 \text{ kg}$
 $= 49 \text{ kg} + 28 \text{ kg} - 37.6 \text{ kg} = 39.4 \text{ kg}$

(9) $6.77 \text{ ha} - 29000 \text{ m}^2 + 31 \text{ a}$
 $= 677 \text{ a} - 290 \text{ a} + 31 \text{ a} = 418 \text{ a}$

(10) 9時間8分3秒 - 2時間13分29秒
 $= 8時間67分63秒 - 2時間13分29秒 = 6時間54分34秒$

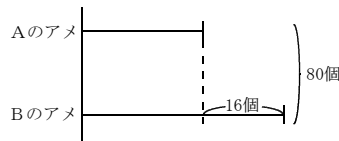
②(1) $3 + 2 \times (5 - 1) = 11$

(2) $2 \times 9 = 18 \dots 9$ 行2列
 $4 + 2 \times (10 - 1) = 22 \dots 10$ 行4列 $18 + 22 = 40$

(3) 1行目の和が10, 2行目の和が18と和は8ずつ増えていく。10行目の和は, $10 + 8 \times (10 - 1) = 82$
 $(10 + 82) \times 10 \div 2 = 460$

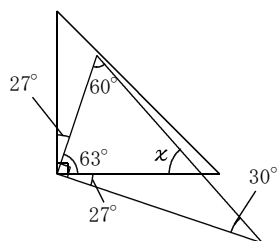
③(1) $28 - 12 = 16$ (個)

(2) 和差算 $(80 + 16) \div 2 = 48$ (個)

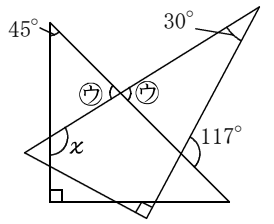


(3) Bの箱に入っているチョコレートは, $48 - 28 = 20$ (個) によって, Aの箱に入っているアメとチョコレートの個数の合計は, $80 + 16 - (48 + 20) = 72$ (個)

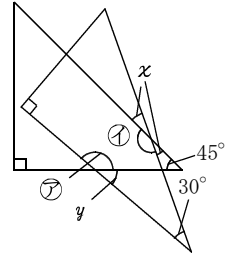
④(1) 右の図のようにわかる角度を書きこむ。
 外角定理より, $x = 27 + 30 = 57$ (度)



(2) 外角定理より, $\textcircled{1} = 117 - 30 = 87$ (度)
 外角定理より, $x = 45 + 87 = 132$ (度)

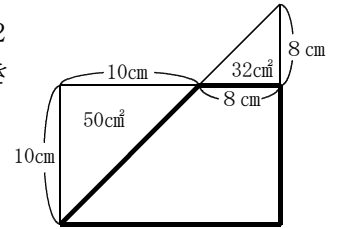


(3) $y + 30 = x + 45$ より, $y - x = 15$ (度)
 $y + x = 180 \times 2 - 267 = 93$ (度)
 和差算で, $(93 - 15) \div 2 = 39$ (度)



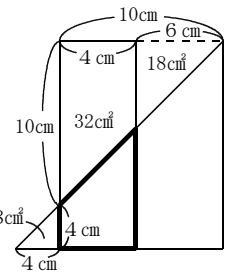
⑤(1) $50 = 10 \times 10 \div 2$, $32 = 8 \times 8 \div 2$
 右の図のようにわかる長さを書きこむ。

$10 \times (10 + 8) - 50 = 130$ (cm^2)



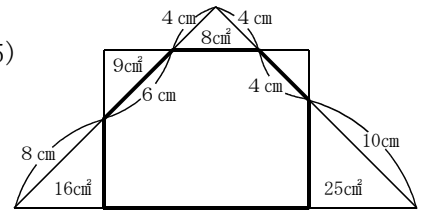
(2) $18 = 6 \times 6 \div 2$, $8 = 4 \times 4 \div 2$
 $32 + 18 = 50$ (cm^2)より,
 $50 = 10 \times 10 \div 2$

右の図のようにわかる長さを書きこむ。
 $4 \times (10 + 4) - 32 = 24$ (cm^2)



(3) 右の図のように, わかる長さを書きこむ。

$18 \times 18 \div 2 - (16 + 8 + 25) = 113$ (cm^2)



⑥(1) 9枚のカードの和は, $(1 + 9) \times 9 \div 2 = 45$
 $45 - (20 + 11) = 14 \dots B$

(2) 和が20になる組み合わせは, (3, 8, 9)(4, 7, 9)(5, 6, 9)(5, 7, 8)の4つ。この中で続き番号でないのは, (4, 7, 9)のみ。よって, $4 \times 7 \times 9 = 252$

(3) 残りの1, 2, 3, 5, 6, 8の6枚で, Bの和が14になる組み合わせは, (1, 5, 8)(3, 5, 6)の2つ。続き番号でないのは, (1, 5, 8)。よって, Aの3枚は, (2, 3, 6)。 $2 \times 3 \times 6 = 36$

(配点) 各4点×25