

1

(1)	5.2	(2)	3.54	(3)	23.45	(4)	0.58	(5)	8.4
-----	-----	-----	------	-----	-------	-----	------	-----	-----

(6)	8	(7)	$\begin{array}{r} \textcircled{a} \ 12.5 \\ \hline \textcircled{b} \ 0.28 \end{array}$	(8)	2.9	(9)	2.3	(10)	0.532 _(m)
-----	---	-----	--	-----	-----	-----	-----	------	----------------------

(11)	3.002 _(kg)	(12)	$3\frac{8}{13}$	(13)	$\frac{5}{12}$	(14)	$1\frac{1}{12}$	(15)	$\frac{25}{36}$
------	-----------------------	------	-----------------	------	----------------	------	-----------------	------	-----------------

(16)	1	(17)	1.28	(18)	$8\frac{5}{9}$	(19)	$3\frac{5}{12}$	(20)	24
------	---	------	------	------	----------------	------	-----------------	------	----

2

(1)	31500	(1)	31000	(2)	12 _個	(3)	$2 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11$
①		②					

3

(1)	12	(2)	168	(3)	1, 4, 7	(4)	360
-----	----	-----	-----	-----	---------	-----	-----

4

(1)	15 _人	(2)	61	(3)	6 _{通り}
-----	-----------------	-----	----	-----	-----------------

5

(1)	420 _円	(2)	5 _人	(3)	20 _円
-----	------------------	-----	----------------	-----	-----------------

(配点) 2(1) 各2点×2
その他 各3点×32
1(7), 3(3); 完答
2(3); 同意可

1

$$(5) \quad \begin{array}{r} 84 \\ 0.9 \overline{) 7.56} \\ \underline{72} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$$

$$(6) \quad \begin{array}{r} 8 \\ 0.45 \overline{) 3.60} \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$$

$$(7) \quad \begin{array}{r} 12.5 \\ 3.4 \overline{) 42.78} \\ \underline{34} \\ 87 \\ \underline{68} \\ 198 \\ \underline{170} \\ 28 \end{array}$$

$$(8) \quad \begin{array}{r} 2.9 \\ 2.2 \overline{) 6.280} \\ \underline{44} \\ 188 \\ \underline{176} \\ 120 \\ \underline{110} \\ 10 \end{array}$$

$$(9) \quad 16.2 - 0.1 = 16.1 \quad 16.1 \div 7 = \underline{2.3}$$

$$(14) \quad 2\frac{2}{12} - 1\frac{9}{12} + \frac{8}{12} = 1\frac{14}{12} - 1\frac{9}{12} + \frac{8}{12} = 1\frac{1}{12}$$

$$(15) \quad \frac{14}{9} \times \frac{15}{8} \times \frac{5}{21} = \frac{14 \times 15 \times 5}{9 \times 8 \times 21} = \frac{25}{36}$$

$$(16) \quad \frac{7}{1} \times \frac{1}{14} \times \frac{1}{15} \times \frac{30}{1} = \frac{7 \times 1 \times 1 \times 30}{1 \times 14 \times 15 \times 1} = 1$$

$$(17) \quad 2\frac{3}{4} - 1.47 = 2.75 - 1.47 = \underline{1.28}$$

$$(18) \quad 3\frac{1}{9} \times 2\frac{3}{4} = \frac{28}{9} \times \frac{11}{4} = \frac{28 \times 11}{9 \times 4} = \frac{77}{9} = 8\frac{5}{9}$$

$$(19) \quad \frac{2}{3} + 2\frac{3}{4} = \frac{8}{12} + 2\frac{9}{12} = 2\frac{17}{12} = 3\frac{5}{12}$$

2

$$(1) \textcircled{1} \quad \begin{array}{r} 31415 \\ 31500 \end{array}$$

$$\textcircled{2} \quad \begin{array}{r} 31415 \\ 31000 \end{array}$$

$$(2) \quad 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37 \text{ の } \underline{12} \text{ 個。}$$

$$(3) \quad \begin{array}{r} 2) 2310 \\ 3) 1155 \\ 5) 385 \\ 7) 77 \\ 11) 11 \\ 1 \end{array} \rightarrow \underline{2 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11}$$

3

$$(1) \quad \begin{array}{r} 2) 48108 \\ 2) 2454 \\ 3) 1227 \\ 4 \quad 9 \end{array} \rightarrow \underline{2 \times 2 \times 3 = 12}$$

$$(2) \quad \begin{array}{r} 2) 284256 \\ 7) 142128 \\ 2) 234 \end{array} \rightarrow 2 \times 7 \times 2 \times 1 \times 3 \times 2 = \underline{168}$$

$$(3) \quad 3 + \square + 1 + 4 = 8 + \square \text{ が } 3 \text{ の倍数となる。}$$

よって, $\square = \underline{1, 4, 7}$

$$(4) \quad 350 \div 24 = 14 \text{ 残り } 14$$

$$24 \times 14 = 336 \quad 350 - 336 = 14$$

$$24 \times 15 = 360 \quad 360 - 350 = 10$$

よって, $\underline{360}$ 。

4

(1) 子どもの人数を $\square$ 人とする。
クッキー; $90 \div \square = \triangle$
アメ玉; $60 \div \square = \star$
ガム; $75 \div \square = \bigcirc$

よって, $\square$ は 90 と 60 と 75 の公約数で, 一番大きな数なので, 最大公約数。 $\text{GCM}(90, 60, 75) = \underline{15} \text{ (人)}$

A	B	C	D	和
○	○	○		132
○	○		○	125
○		○	○	110
	○	○	○	92
○○○	○○○	○○○	○○○	459
○	○	○	○	153

左の表より, A は, $153 - 92 = \underline{61}$

(3) $6 - 1 \times 3 = 3$ (個) 選ぶ。

なし (1)	1	0
かき (2)	210	210
りんご (3)	012	123

よって, $\underline{6}$ 通り。

5

(1) えんぴつを買った後の A 君と B 君の所持金を $\square$ 円とすると,
 $35 \times \text{消しゴムの個数} = \square \text{ (円)}$
 $60 \times \text{ボールペンの本数} = \square \text{ (円)}$
より, $\square$ は 35 と 60 の公倍数。
 $\text{LCM}(35, 60) = 420$ なので, $\square$ は 420 の倍数。
はじめに 2 人が持っていた金額の合計は 1000 円なので,
 $\square \times 2$ は 1000 より小さい。よって, $\square = \underline{420 \text{ (円)}}$

(2) (1) より,
消しゴムの個数 $\cdots 420 \div 35 = 12$ (個)
ボールペンの本数 $\cdots 420 \div 60 = 7$ (本)
消しゴムは 2 個, ボールペンは 2 本あまったので, 子どもの人数は, $12 - 2 = 10$ と, $7 - 2 = 5$ の公約数。
 $\text{GCM}(10, 5) = 5$ より, 5 の約数のうち, 3 より大きいものは 5 のみ。よって, $\underline{5}$ 人。

(3) (1) より, えんぴつの代金は,
 $1000 - 420 \times 2 = 160 \text{ (円)}$ なので, えんぴつの本数は 160 の約数。160 の約数は下の 12 個。
 $160 \rightarrow \begin{array}{cccccc} 1 & 2 & 4 & 5 & 8 & 10 \\ 160 & 80 & 40 & 32 & 20 & 16 \end{array}$
この中で, 5 人に配ったときに 3 本あまるのは 8 本の場合のみ。よって, $160 \div 8 = \underline{20 \text{ (円)}}$

配点: $\underline{2}$ (1) 各 2 点 $\times$ 2 その他 各 3 点 $\times$ 3
 $\underline{1}$ (7), $\underline{3}$ (3); 完答 $\underline{2}$ (3); 同意可