

1	(1) 6.2	(2) 3.75	(3) 30.36	(4) 0.76	(5) 4.8
	(6) 6	(7) $\begin{array}{r} \text{㊸} 39.5 \\ \hline \text{㊹} 0.03 \end{array}$	(8) 1.8	(9) 4600 (g)	(10) 0.89 (m)
	(11) 7037 (m)	(12) $7\frac{8}{11}$	(13) $\frac{7}{20}$	(14) $3\frac{7}{12}$	(15) $3\frac{3}{8}$
	(16) $\frac{8}{21}$	(17) 1.21	(18) $7\frac{3}{7}$	(19) $2\frac{1}{2}$	(20) 40
2	(1) 48300 ①	(1) 48000 ②	(2) 60	(3) $2 \times 2 \times 2 \times 11 \times 23$	
3	(1) 15	(2) 480	(3) 8	(4) 12	個
4	(1) 16 人	(2) 31.9 kg	(3) 5 通り		
5	(1) $\frac{5}{11}$	(2) $4\frac{2}{3}$	(3) 97		

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

1

(5)
$$\begin{array}{r} 48 \\ 3 \overline{) 336} \\ \underline{28} \\ 56 \\ \underline{56} \\ 0 \end{array}$$

(6)
$$\begin{array}{r} 6 \\ 2 \overline{) 210} \\ \underline{210} \\ 0 \end{array}$$

(7)
$$\begin{array}{r} 395 \\ 1.8 \overline{) 71.13} \\ \underline{54} \\ 171 \\ \underline{162} \\ 93 \\ \underline{90} \\ 03 \end{array}$$

(8)
$$\begin{array}{r} 1.8 \\ 2.6 \overline{) 4.660} \\ \underline{26} \\ 206 \\ \underline{206} \\ 0 \end{array}$$

(12) $85 \div 11 = 7 \text{ 残り } 8 \rightarrow \frac{85}{11} = 7 \frac{8}{11}$

(14) $1 \frac{9}{12} + 2 \frac{8}{12} - \frac{10}{12} = 3 \frac{7}{12}$

(15) $\frac{15}{8} \times \frac{13}{5} \times \frac{9}{13} = \frac{15 \times 13 \times 9}{8 \times 5 \times 13} = \frac{27}{8} = 3 \frac{3}{8}$

(16) $\frac{6}{1} \times \frac{1}{21} \times \frac{32}{1} \times \frac{1}{24} = \frac{6 \times 1 \times 32 \times 1}{1 \times 21 \times 1 \times 24} = \frac{8}{21}$

(18) $2 \frac{2}{7} \times 3 \frac{1}{4} = \frac{16}{7} \times \frac{13}{4} = \frac{16 \times 13}{7 \times 4} = \frac{52}{7} = 7 \frac{3}{7}$

(19) $\frac{5}{6} + 1 \frac{2}{3} = \frac{5}{6} + 1 \frac{4}{6} = 1 \frac{9}{6} = 2 \frac{3}{6} = 2 \frac{1}{2}$

2

(1) ①
$$\begin{array}{r} 48233 \\ 48300 \end{array}$$
 ②
$$\begin{array}{r} 48233 \\ 48000 \end{array}$$

(2) $11 + 13 + 17 + 19 = 60$

(3)
$$\begin{array}{r} 2) 2024 \\ 2) 1012 \\ 2) 506 \\ 11) 253 \\ 23) 23 \\ \hline 1 \end{array} \rightarrow 2 \times 2 \times 2 \times 11 \times 23$$

3

(1)
$$\begin{array}{r} 3) 90 \quad 105 \\ 5) 30 \quad 35 \\ \hline 6 \quad 7 \end{array} \rightarrow 3 \times 5 = 15$$

(2)
$$\begin{array}{r} 4) 24 \quad 32 \quad 60 \\ 2) \quad 6 \quad 8 \quad 15 \\ 3) \quad 3 \quad 4 \quad 5 \\ \hline 1 \quad 4 \quad 5 \end{array} \rightarrow 4 \times 2 \times 3 \times 1 \times 4 \times 5 = 480$$

(3) $3 + 1 + \square + 6 = 10 + \square$ が9の倍数となる。
よって、 $\square = 8$

(4) $100 \div 8 = 12 \text{ 残り } 4$
よって、12個。

4

(1) 子どもの人数を□人とする。
クッキー； $96 \div \square = \triangle$
アメ玉； $64 \div \square = \star$
ガム； $48 \div \square = \bigcirc$
よって□は96と64と48の公約数で、一番大きな数なので、最大公約数。
 $GCM(96, 64, 48) = 16 \text{ (人)}$

(2)

A	B	C	計
○	○		64.5
	○	○	69.3
○		○	70
○○	○○	○○	203.8
○	○	○	101.9

よって、Bさんの体重は $101.9 - 70 = 31.9 \text{ (kg)}$

(3) $5 - 1 \times 3 = 2 \text{ (個) 選ぶ。}$

かき (1)	1	0
りんご (2)	10	210
なし (3)	01	012

5通り

5

(1) $\frac{1}{1} \mid \frac{1}{2} \mid \frac{2}{2} \mid \frac{1}{3} \mid \frac{2}{3} \mid \frac{3}{3} \mid \frac{1}{4} \mid \frac{2}{4} \mid \frac{3}{4} \mid \frac{4}{4} \mid \dots$
① ② ③ ④
のように区切っていく。
 $60 = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 5$
11セット目の5番目なので、 $\frac{5}{11}$ 。

(2) 残った分数を1つずつたしていく。
 $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{2}{3} + \frac{1}{4} + \frac{3}{4} + \frac{1}{5} + \frac{2}{5} + \frac{3}{5} + \frac{4}{5} + \frac{1}{6} = 4 \frac{2}{3}$

(3) 分子と分母が互いに素であれば、既約分数となる。約数の数が少ない素数を分母とすれば残りの個数も多くなる。
100までで一番大きな素数は97。
($\frac{1}{97} \sim \frac{96}{97}$ の96個)

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