

12 整数のわり算(3)

P.64~P.65 確認問題

- 1 (1) 4 (2) 6
 (3) 6 (4) 4あまり10
 (5) 5あまり10 (6) 6あまり20

〈解説〉(1) $8 \div 2 = 4$
 $80 \div 20 = 4$
 (3) $54 \div 9 = 6$
 $540 \div 90 = 6$
 (4) $9 \div 2 = 4$ あまり1
 $90 \div 20 = 4$ あまり10
 (6) $50 \div 8 = 6$ あまり2
 $500 \div 80 = 6$ あまり20

- 2 (1) 3 (2) 3
 (3) 3 (4) 4あまり5
 (5) 2あまり5 (6) 4あまり6

〈解説〉(2) $70 \div 20$ (3) $60 \div 20$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 24 \overline{) 72} \\ \underline{72} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ 19 \overline{) 57} \\ \underline{57} \\ 0 \end{array}$$

(5) $70 \div 30$ (6) $80 \div 20$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 32 \overline{) 64} \\ \underline{64} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ 18 \overline{) 72} \\ \underline{72} \\ 0 \end{array}$$

- 3 (1) 4あまり6 (2) 5あまり1
 (3) 5あまり7 (4) 5あまり27
 (5) 9あまり10 (6) 9

〈解説〉(1) $100 \div 20$ と考えると。

$$\begin{array}{r} 5 \\ 23 \overline{) 98} \\ \underline{46} \\ 52 \\ \underline{46} \\ 6 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 4 \\ 23 \overline{) 92} \\ \underline{92} \\ 0 \end{array}$$

(3) $80 \div 20$ と考えると。

$$\begin{array}{r} 4 \\ 15 \overline{) 82} \\ \underline{60} \\ 22 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 5 \\ 15 \overline{) 75} \\ \underline{75} \\ 0 \end{array}$$

($80 \div 10$ とみてもよいです。)

(5) $150 \div 20$ と考えると。

$$\begin{array}{r} 7 \\ 16 \overline{) 112} \\ \underline{112} \\ 0 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 8 \\ 16 \overline{) 128} \\ \underline{128} \\ 0 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 9 \\ 16 \overline{) 144} \\ \underline{144} \\ 0 \end{array}$$

(6) $220 \div 20$ とみますが、24の10倍より216は小さいので、9をたててみます。

$$\begin{array}{r} 9 \\ 24 \overline{) 216} \\ \underline{216} \\ 0 \end{array}$$

P.66 練習問題A

- 1 (1) 3 (2) 9
 (3) 7 (4) 3あまり10
 (5) 7あまり30 (6) 8あまり60

〈解説〉(3) $49 \div 7 = 7$
 $490 \div 70 = 7$
 (6) $70 \div 8 = 8$ あまり6
 $700 \div 80 = 8$ あまり60

- 2 (1) 3 (2) 4
 (3) 4 (4) 3あまり3
 (5) 3あまり2 (6) 4あまり10
 (7) 3あまり18 (8) 5あまり4
 (9) 3あまり2 (10) 3あまり1
 (11) 3あまり2 (12) 6あまり3
 (13) 3 (14) 7あまり30
 (15) 9 (16) 8あまり1
 (17) 4 (18) 9あまり11

〈解説〉(3) $\begin{array}{r} 4 \\ 19 \overline{) 76} \\ \underline{76} \\ 0 \end{array}$ (6) $\begin{array}{r} 4 \\ 17 \overline{) 68} \\ \underline{68} \\ 0 \end{array}$

(8) $\begin{array}{r} 7 \\ 14 \overline{) 98} \\ \underline{98} \\ 0 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 6 \\ 14 \overline{) 84} \\ \underline{84} \\ 0 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 5 \\ 14 \overline{) 70} \\ \underline{70} \\ 0 \end{array}$

(12) $\begin{array}{r} 4 \\ 15 \overline{) 60} \\ \underline{60} \\ 0 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 5 \\ 15 \overline{) 75} \\ \underline{75} \\ 0 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 6 \\ 15 \overline{) 90} \\ \underline{90} \\ 0 \end{array}$

(14) $\begin{array}{r} 8 \\ 32 \overline{) 256} \\ \underline{256} \\ 0 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 7 \\ 32 \overline{) 224} \\ \underline{224} \\ 0 \end{array}$

(17) $\begin{array}{r} 3 \\ 45 \overline{) 135} \\ \underline{135} \\ 0 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 4 \\ 45 \overline{) 180} \\ \underline{180} \\ 0 \end{array}$

- 3 (1) 7本
 (2) 9箱できて、4本あまる。

〈解説〉(1) $112 \div 16 = 7$ (本)
 (2) $112 \div 12 = 9$ (箱)あまり4(本)

P.67 練習問題B

- 1 (1) 4あまり2 (2) 7あまり14

〈解説〉(1) わる数<あまり よりあやまりです。
 (2) 検算の式を使います。
 $23 \times 8 + 9 = 193$ よりあやまりです。

- 2 (1) 187 (2) 411

〈解説〉 検算の式にあてはめます。
 (1) $22 \times 8 + 11 = 187$
 (2) $57 \times 7 + 12 = 411$

- 3 (1) 280 (2) 5あまり10

〈解説〉(1) ある数を□とすると、
 $\square \div 45 = 6$ あまり10
 検算の式より、
 $45 \times 6 + 10 = 280$

(2) $280 \div 54 = 5$ あまり10

- 4 (1) 6ページ (2) 10日

〈解説〉(1) $168 \div 28 = 6$ (ページ)
 (2) $168 \div 18 = 9$ (日)あまり6(ページ)
 あまりの6ページを読むのにおと1日かかるので、
 $9 + 1 = 10$ (日)

- 5 9本できて、40cmあまる。

〈解説〉 $5m80cm = 580cm$
 $580 \div 60 = 9$ (本)あまり40(cm)

13 整数のわり算と割合

P.68~P.70 確認問題

- 1 (1) 32 (2) 17
 (3) 22あまり12 (4) 25あまり24
 (5) 70 (6) 30あまり19

〈解説〉(2) $\begin{array}{r} 17 \\ 23 \overline{) 391} \\ \underline{46} \\ 161 \\ \underline{161} \\ 0 \end{array}$ (4) $\begin{array}{r} 25 \\ 34 \overline{) 874} \\ \underline{85} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$

$$\begin{array}{r} 68 \\ 16 \overline{) 1088} \\ \underline{104} \\ 48 \\ \underline{48} \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 194 \\ 16 \overline{) 2704} \\ \underline{160} \\ 1104 \\ \underline{1104} \\ 0 \end{array}$$

(5) $\begin{array}{r} 70 \\ 14 \overline{) 980} \\ \underline{98} \\ 0 \end{array}$ (6) $\begin{array}{r} 30 \\ 29 \overline{) 889} \\ \underline{87} \\ 19 \end{array}$

- 2 (1) 54あまり29 (2) 90あまり45
 (3) 134 (4) 196あまり23
 (5) 307あまり17 (6) 3あまり26

〈解説〉(1) $\begin{array}{r} 54 \\ 52 \overline{) 2837} \\ \underline{260} \\ 237 \\ \underline{208} \\ 29 \end{array}$ (2) $\begin{array}{r} 90 \\ 84 \overline{) 7605} \\ \underline{756} \\ 45 \end{array}$

(4) $\begin{array}{r} 196 \\ 32 \overline{) 6295} \\ \underline{32} \\ 309 \\ \underline{288} \\ 215 \\ \underline{192} \\ 23 \end{array}$ (5) $\begin{array}{r} 307 \\ 19 \overline{) 5850} \\ \underline{57} \\ 150 \\ \underline{133} \\ 17 \end{array}$

- 3 (1) 80 (2) 70
 (3) 40あまり1000

〈解説〉(1) $4800 \div 60 = 80$
 $\downarrow \div 10 \downarrow \div 10 \uparrow$ 等しい
 $480 \div 6 = 80$
 (3) $\begin{array}{r} 40 \\ 1400 \overline{) 57000} \\ \underline{56} \\ 1000 \end{array}$

- 4 (1) 3倍 (2) 2倍
 (3) 小学生

〈解説〉(1) 先週図書館に来た人数40人、今週図書館に来た人数120人だから、
 $120 \div 40 = 3$ (倍)