

年 組 名前

点数

クリア 14点

/ 16点



16と24の最大公約数を、組み立てわり算でもとめるよ

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 16 \quad 24} \\ 2 \overline{) 8 \quad 12} \\ 2 \overline{) 4 \quad 6} \\ 2 \quad 3 \end{array}$$

求められた数は、「 $2 \cdot 2 \cdot 2$ 」

最大公約数は、これらの数を「すべてかけた数」だから

$$\mathbf{[2 \times 2 \times 2] = [8]}$$

16と24の最大公約数は、「 $8$ 」になるよ

組み立てわり算(ひっ算)を使って、( )の中の数の最大公約数をもとめよう【1つ5点】

(1)  $(28 \cdot 42)$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 28 \quad 42} \\ 7 \overline{) 14 \quad 21} \\ 2 \quad 3 \end{array}$$

$2 \times 7 = 14$

答え 14

(2)  $(6 \cdot 18)$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 6 \quad 18} \\ 3 \overline{) 3 \quad 9} \\ 1 \quad 3 \end{array}$$

$2 \times 3 = 6$

答え 6

(3)  $(18 \cdot 63)$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 18 \quad 63} \\ 3 \overline{) 9 \quad 21} \\ 3 \quad 7 \end{array}$$

$3 \times 3 = 9$

答え 9

(4)  $(10 \cdot 50)$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 10 \quad 50} \\ 5 \overline{) 5 \quad 25} \\ 1 \quad 5 \end{array}$$

$2 \times 5 = 10$

答え 10

(5)  $(35 \cdot 21)$

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 35 \quad 21} \\ 5 \quad 3 \end{array}$$

答え 7

(6)  $(66 \cdot 88)$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 66 \quad 88} \\ 11 \overline{) 33 \quad 44} \\ 3 \quad 4 \end{array}$$

$2 \times 11 = 22$

答え 22

(7)  $(26 \cdot 39)$

$$\begin{array}{r} 13 \overline{) 26 \quad 39} \\ 2 \quad 3 \end{array}$$

答え 13

(8)  $(16 \cdot 36)$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 16 \quad 36} \\ 2 \overline{) 8 \quad 18} \\ 2 \quad 9 \end{array}$$

$2 \times 2 = 4$

答え 4

(9)  $(40 \cdot 24)$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 40 \quad 24} \\ 2 \overline{) 20 \quad 12} \\ 2 \overline{) 10 \quad 6} \\ 5 \quad 3 \end{array}$$

$2 \times 2 \times 2 = 8$

答え 8

(10)  $(36 \cdot 84)$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 36 \quad 84} \\ 2 \overline{) 18 \quad 42} \\ 3 \overline{) 9 \quad 21} \\ 3 \quad 7 \end{array}$$

$2 \times 2 \times 3 = 12$

答え 12

(11)  $(28 \cdot 140)$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 28 \quad 140} \\ 2 \overline{) 14 \quad 70} \\ 7 \overline{) 7 \quad 35} \\ 1 \quad 5 \end{array}$$

$2 \times 2 \times 7 = 28$

答え 28

(12)  $(35 \cdot 56)$

$$\begin{array}{r} 7 \overline{) 35 \quad 56} \\ 5 \quad 8 \end{array}$$

答え 7

(13)  $(27 \cdot 81)$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 27 \quad 81} \\ 3 \overline{) 9 \quad 27} \\ 3 \overline{) 3 \quad 9} \\ 1 \quad 3 \end{array}$$

$3 \times 3 \times 3 = 27$

答え 27

(14)  $(100 \cdot 250)$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 100 \quad 250} \\ 5 \overline{) 50 \quad 125} \\ 5 \overline{) 10 \quad 25} \\ 2 \quad 5 \end{array}$$

$2 \times 5 \times 5 = 50$

答え 50

(15)  $(156 \cdot 234)$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 156 \quad 234} \\ 3 \overline{) 78 \quad 117} \\ 13 \overline{) 26 \quad 39} \\ 2 \quad 3 \end{array}$$

$2 \times 3 \times 13 = 78$

答え 78

(16)  $(595 \cdot 255)$

$$\begin{array}{r} 5 \overline{) 595 \quad 255} \\ 17 \overline{) 119 \quad 51} \\ 7 \quad 3 \end{array}$$

$5 \times 17 = 85$

答え 85

年 組 名前

点数

クリア 28点

/ 30点

次の分数の分子と分母とを、公約数でわって約分しましょう 【1つ1点】

(1)  $\frac{18}{63} = \frac{2}{7}$

(2)  $\frac{6}{9} = \frac{2}{3}$

(3)  $\frac{4}{8} = \frac{1}{2}$

(4)  $\frac{8}{32} = \frac{1}{4}$

(5)  $\frac{4}{10} = \frac{2}{5}$

(6)  $\frac{14}{56} = \frac{1}{4}$

(7)  $\frac{33}{99} = \frac{1}{3}$

(8)  $\frac{35}{70} = \frac{1}{2}$

(9)  $\frac{18}{54} = \frac{1}{3}$

(10)  $\frac{7}{49} = \frac{1}{7}$

(11)  $\frac{3}{15} = \frac{1}{5}$

(12)  $\frac{24}{60} = \frac{2}{5}$

(13)  $\frac{8}{36} = \frac{2}{9}$

(14)  $\frac{6}{45} = \frac{2}{15}$

(15)  $\frac{9}{24} = \frac{3}{8}$

(16)  $\frac{6}{27} = \frac{2}{9}$

(17)  $\frac{12}{21} = \frac{4}{7}$

(18)  $\frac{20}{24} = \frac{5}{6}$

(19)  $\frac{18}{90} = \frac{1}{5}$

(20)  $\frac{32}{72} = \frac{4}{9}$

(21)  $\frac{17}{34} = \frac{1}{2}$

(22)  $\frac{42}{63} = \frac{2}{3}$

(23)  $\frac{63}{84} = \frac{3}{4}$

(24)  $\frac{77}{110} = \frac{7}{10}$

(25)  $\frac{36}{96} = \frac{3}{8}$

(26)  $\frac{21}{70} = \frac{3}{10}$

(27)  $\frac{63}{81} = \frac{7}{9}$

(28)  $\frac{65}{104} = \frac{5}{8}$

(29)  $\frac{48}{80} = \frac{3}{5}$

(30)  $\frac{69}{92} = \frac{3}{4}$

5年生

計算ドリル

最大公約数-3

時間 12分

年 組 名前

点数

クリア11点

/12点

組み立てわり算(ひっ算)を使って、( )の中の数の最大公約数をもとめよう【1つ5点】

(1)  $(8 \cdot 16 \cdot 24)$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 8 \quad 16 \quad 24} \\ 2 \overline{) 4 \quad 8 \quad 12} \\ 2 \overline{) 2 \quad 4 \quad 6} \\ 1 \quad 2 \quad 3 \end{array}$$

$2 \times 2 \times 2 = 8$

答え 8

(2)  $(6 \cdot 24 \cdot 30)$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 6 \quad 24 \quad 30} \\ 3 \overline{) 3 \quad 12 \quad 15} \\ 1 \quad 4 \quad 5 \end{array}$$

$2 \times 3 = 6$

答え 6

(3)  $(8 \cdot 16 \cdot 24)$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 8 \quad 16 \quad 24} \\ 2 \overline{) 4 \quad 8 \quad 12} \\ 2 \overline{) 2 \quad 4 \quad 6} \\ 1 \quad 2 \quad 3 \end{array}$$

$2 \times 2 \times 2 = 8$

答え 8

(4)  $(56 \cdot 84 \cdot 140)$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 56 \quad 84 \quad 140} \\ 2 \overline{) 28 \quad 42 \quad 70} \\ 7 \overline{) 14 \quad 21 \quad 35} \\ 2 \quad 3 \quad 5 \end{array}$$

$2 \times 2 \times 7 = 28$

答え 28

(5)  $(22 \cdot 110 \cdot 154)$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 22 \quad 110 \quad 154} \\ 11 \overline{) 11 \quad 55 \quad 77} \\ 1 \quad 5 \quad 7 \end{array}$$

$2 \times 11 = 22$

答え 22

(6)  $(21 \cdot 42 \cdot 84)$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 21 \quad 42 \quad 84} \\ 7 \overline{) 7 \quad 14 \quad 28} \\ 1 \quad 2 \quad 4 \end{array}$$

$3 \times 7 = 21$

答え 21

(7)  $(60 \cdot 24 \cdot 72)$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 60 \quad 24 \quad 72} \\ 2 \overline{) 30 \quad 12 \quad 36} \\ 3 \overline{) 15 \quad 6 \quad 18} \\ 5 \quad 2 \quad 6 \end{array}$$

$2 \times 2 \times 3 = 12$

答え 12

(8)  $(560 \cdot 210 \cdot 350)$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 560 \quad 210 \quad 350} \\ 5 \overline{) 280 \quad 105 \quad 175} \\ 7 \overline{) 56 \quad 21 \quad 35} \\ 8 \quad 3 \quad 5 \end{array}$$

$2 \times 5 \times 7 = 70$

答え 70

(9)  $(132 \cdot 96 \cdot 144)$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 132 \quad 96 \quad 144} \\ 2 \overline{) 66 \quad 48 \quad 72} \\ 3 \overline{) 33 \quad 24 \quad 36} \\ 11 \quad 8 \quad 12 \end{array}$$

$2 \times 2 \times 3 = 12$

答え 12

(10)  $(180 \cdot 90 \cdot 315)$

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 180 \quad 90 \quad 315} \\ 3 \overline{) 60 \quad 30 \quad 105} \\ 5 \overline{) 20 \quad 10 \quad 35} \\ 4 \quad 2 \quad 7 \end{array}$$

$3 \times 3 \times 5 = 45$

答え 45

(11)  $(78 \cdot 54 \cdot 36)$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 78 \quad 54 \quad 36} \\ 3 \overline{) 39 \quad 27 \quad 18} \\ 13 \quad 9 \quad 6 \end{array}$$

$2 \times 3 = 6$

答え 6

(12)  $(304 \cdot 152 \cdot 532)$

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 304 \quad 152 \quad 532} \\ 2 \overline{) 152 \quad 76 \quad 266} \\ 19 \overline{) 76 \quad 38 \quad 133} \\ 4 \quad 2 \quad 7 \end{array}$$

$2 \times 2 \times 19 = 76$

答え 76