



1-3

分數與小數的混合計算



分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

① $1.25 - \frac{3}{8}$

分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

① $1.25 - \frac{3}{8}$

做法 1：將 1.25 化成分數

分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

$$\textcircled{1} \quad 1.25 - \frac{3}{8}$$

做法 1：將 1.25 化成分數

$$1.25 - \frac{3}{8}$$

分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

$$\textcircled{1} \quad 1.25 - \frac{3}{8}$$

做法 1：將 1.25 化成分數

$$\begin{aligned} & 1.25 - \frac{3}{8} \\ = & \frac{125}{100} \end{aligned}$$

分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

$$\textcircled{1} \quad 1.25 - \frac{3}{8}$$

做法 1：將 1.25 化成分數

$$\begin{aligned} & 1.25 - \frac{3}{8} \\ = & \frac{125}{100} - \frac{3}{8} \end{aligned}$$

分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

$$\textcircled{1} \quad 1.25 - \frac{3}{8}$$

做法 1：將 1.25 化成分數

$$\begin{aligned} & 1.25 - \frac{3}{8} \\ = & \frac{\cancel{125}^5}{\cancel{100}_4} - \frac{3}{8} \end{aligned}$$

分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

$$\textcircled{1} \quad 1.25 - \frac{3}{8}$$

做法 1：將 1.25 化成分數

$$\begin{aligned} & 1.25 - \frac{3}{8} \\ = & \frac{\cancel{125}^5}{\cancel{100}_4} - \frac{3}{8} \\ = & \frac{10}{8} \end{aligned}$$

分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

$$\textcircled{1} \quad 1.25 - \frac{3}{8}$$

做法 1：將 1.25 化成分數

$$\begin{aligned} & 1.25 - \frac{3}{8} \\ = & \frac{\cancel{125}^5}{\cancel{100}_4} - \frac{3}{8} \\ = & \frac{10}{8} - \frac{3}{8} \end{aligned}$$

分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

$$\textcircled{1} \quad 1.25 - \frac{3}{8}$$

做法 1：將 1.25 化成分數

$$\begin{aligned} & 1.25 - \frac{3}{8} \\ = & \frac{\cancel{125}^5}{\cancel{100}_4} - \frac{3}{8} \\ = & \frac{10}{8} - \frac{3}{8} \\ = & \frac{7}{8} \end{aligned}$$

分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

$$\textcircled{1} \quad 1.25 - \frac{3}{8}$$

做法 1：將 1.25 化成分數

$$\begin{aligned} & 1.25 - \frac{3}{8} \\ = & \frac{\overset{5}{\cancel{125}}}{\underset{4}{\cancel{100}}} - \frac{3}{8} \\ = & \frac{10}{8} - \frac{3}{8} \\ = & \frac{7}{8} \end{aligned}$$

做法 2：將 $\frac{3}{8}$ 化成小數

分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

$$\textcircled{1} \quad 1.25 - \frac{3}{8}$$

$$\frac{3}{8} = 0.375$$

做法 1：將 1.25 化成分數

$$\begin{aligned} & 1.25 - \frac{3}{8} \\ = & \frac{\overset{5}{\cancel{125}}}{\underset{4}{\cancel{100}}} - \frac{3}{8} \\ = & \frac{10}{8} - \frac{3}{8} \\ = & \frac{7}{8} \end{aligned}$$

做法 2：將 $\frac{3}{8}$ 化成小數

分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

$$\textcircled{1} \quad 1.25 - \frac{3}{8}$$

$$\frac{3}{8} = 0.375$$

做法 1：將 1.25 化成分數

$$\begin{aligned} & 1.25 - \frac{3}{8} \\ = & \frac{\overset{5}{\cancel{125}}}{\underset{4}{\cancel{100}}} - \frac{3}{8} \\ = & \frac{10}{8} - \frac{3}{8} \\ = & \frac{7}{8} \end{aligned}$$

做法 2：將 $\frac{3}{8}$ 化成小數

$$1.25 - \frac{3}{8}$$

分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

$$\textcircled{1} \quad 1.25 - \frac{3}{8}$$

$$\frac{3}{8} = 0.375$$

做法 1：將 1.25 化成分數

$$\begin{aligned} & 1.25 - \frac{3}{8} \\ = & \frac{\overset{5}{\cancel{125}}}{\underset{4}{\cancel{100}}} - \frac{3}{8} \\ = & \frac{10}{8} - \frac{3}{8} \\ = & \frac{7}{8} \end{aligned}$$

做法 2：將 $\frac{3}{8}$ 化成小數

$$\begin{aligned} & 1.25 - \frac{3}{8} \\ = & 1.25 \end{aligned}$$

分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

$$\textcircled{1} \quad 1.25 - \frac{3}{8}$$

$$\frac{3}{8} = 0.375$$

做法 1：將 1.25 化成分數

$$\begin{aligned} & 1.25 - \frac{3}{8} \\ = & \frac{\overset{5}{\cancel{125}}}{\underset{4}{\cancel{100}}} - \frac{3}{8} \\ = & \frac{10}{8} - \frac{3}{8} \\ = & \frac{7}{8} \end{aligned}$$

做法 2：將 $\frac{3}{8}$ 化成小數

$$\begin{aligned} & 1.25 - \frac{3}{8} \\ = & 1.25 - 0.375 \end{aligned}$$

分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

$$\textcircled{1} \quad 1.25 - \frac{3}{8}$$

$$\frac{3}{8} = 0.375$$

做法 1：將 1.25 化成分數

$$\begin{aligned} & 1.25 - \frac{3}{8} \\ = & \frac{\cancel{125}^5}{\cancel{100}_4} - \frac{3}{8} \\ = & \frac{10}{8} - \frac{3}{8} \\ = & \frac{7}{8} \end{aligned}$$

做法 2：將 $\frac{3}{8}$ 化成小數

$$\begin{aligned} & 1.25 - \frac{3}{8} \\ = & 1.25 - 0.375 \\ = & 0.875 \end{aligned}$$

分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

② $0.75 - \frac{1}{3}$

分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

② $0.75 - \frac{1}{3}$

$$\frac{1}{3} = ?$$



分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

② $0.75 - \frac{1}{3}$

$$3 \overline{) 1}$$

$$\frac{1}{3} = ?$$



分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

② $0.75 - \frac{1}{3}$

$$\begin{array}{r}
 0.333\dots \\
 \hline
 3 \overline{) 1.0} \\
 \underline{9} \\
 10 \\
 \underline{9} \\
 10 \\
 \underline{9} \\
 1
 \end{array}$$

$$\frac{1}{3} = ?$$



分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

② $0.75 - \frac{1}{3}$

$$\begin{array}{r}
 0.333\dots \\
 \hline
 3 \overline{) 1.0} \\
 \underline{9} \\
 10 \\
 \underline{9} \\
 10 \\
 \underline{9} \\
 1
 \end{array}$$

$$\frac{1}{3} = 0.333\dots,$$



分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

$$② \quad 0.75 - \frac{1}{3}$$

$$\begin{array}{r}
 0.333\dots \\
 \hline
 3 \overline{) 1.0} \\
 \underline{9} \\
 10 \\
 \underline{9} \\
 10 \\
 \underline{9} \\
 1
 \end{array}$$

$$\frac{1}{3} = 0.333\dots,$$

$1 \div 3$ 無法除盡，只能將
0.75 化成分數來做。



分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad & 0.75 - \frac{1}{3} \\ &= \frac{75}{100} - \frac{1}{3} \end{aligned}$$

$$\frac{1}{3} = 0.333\cdots,$$

1 ÷ 3 無法除盡，只能將
0.75 化成分數來做。



分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad & 0.75 - \frac{1}{3} \\ &= \frac{75}{100} - \frac{1}{3} \\ &= \frac{225}{300} \end{aligned}$$

$$\frac{1}{3} = 0.333\cdots,$$

1 ÷ 3 無法除盡，只能將
0.75 化成分數來做。



分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad & 0.75 - \frac{1}{3} \\ &= \frac{75}{100} - \frac{1}{3} \\ &= \frac{225}{300} - \frac{100}{300} \end{aligned}$$

$$\frac{1}{3} = 0.333\cdots,$$

1 ÷ 3 無法除盡，只能將
0.75 化成分數來做。



分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad & 0.75 - \frac{1}{3} \\ &= \frac{75}{100} - \frac{1}{3} \\ &= \frac{225}{300} - \frac{100}{300} \\ &= \frac{125}{300} \end{aligned}$$

$$\frac{1}{3} = 0.333\cdots,$$

1 ÷ 3 無法除盡，只能將
0.75 化成分數來做。



分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

$$\begin{aligned}
 & \textcircled{2} \quad 0.75 - \frac{1}{3} \\
 &= \frac{75}{100} - \frac{1}{3} \\
 &= \frac{225}{300} - \frac{100}{300} \\
 &= \frac{\cancel{125}^{25}}{\cancel{300}_{60}}
 \end{aligned}$$

$$\frac{1}{3} = 0.333\cdots,$$

1 ÷ 3 無法除盡，只能將
0.75 化成分數來做。



分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

$$\begin{aligned}
 & \textcircled{2} \quad 0.75 - \frac{1}{3} \\
 &= \frac{75}{100} - \frac{1}{3} \\
 &= \frac{225}{300} - \frac{100}{300} \\
 &= \frac{125}{300} \\
 & \quad \quad \quad \begin{array}{l} \text{25} \quad 5 \\ \text{60} \quad 12 \end{array}
 \end{aligned}$$

$$\frac{1}{3} = 0.333\cdots,$$

1 ÷ 3 無法除盡，只能將
0.75 化成分數來做。



分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

$$\begin{aligned}
 & \textcircled{2} \quad 0.75 - \frac{1}{3} \\
 &= \frac{75}{100} - \frac{1}{3} \\
 &= \frac{225}{300} - \frac{100}{300} \\
 &= \frac{\cancel{125}}{\cancel{300}} - \frac{\cancel{100}}{\cancel{300}} \\
 &= \frac{5}{12}
 \end{aligned}$$

$$\frac{1}{3} = 0.333\cdots,$$

1 ÷ 3 無法除盡，只能將
0.75 化成分數來做。



分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

③ $1.44 \times \frac{1}{4}$

分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad & 1.44 \times \frac{1}{4} \\ & = \frac{144}{100} \end{aligned}$$

分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad & 1.44 \times \frac{1}{4} \\ & = \frac{144}{100} \times \frac{1}{4} \end{aligned}$$

分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

$$\begin{aligned} & \textcircled{3} \quad 1.44 \times \frac{1}{4} \\ & = \frac{\cancel{144}^{36}}{\cancel{100}_{25}} \times \frac{1}{4} \end{aligned}$$

分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

$$\begin{aligned}
 & \textcircled{3} \quad 1.44 \times \frac{1}{4} \\
 & = \frac{\cancel{144}^{\cancel{36}^9}}{\cancel{100}_{25}} \times \frac{\cancel{1}}{\cancel{4}_1}
 \end{aligned}$$

分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

$$\begin{aligned}
 & \textcircled{3} \quad 1.44 \times \frac{1}{4} \\
 & = \frac{\cancel{144}^{36}}{\cancel{100}^{25}} \times \frac{\cancel{1}^1}{4} \\
 & = \frac{9}{25}
 \end{aligned}$$

分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

$$\begin{aligned}
 & \textcircled{3} \quad 1.44 \times \frac{1}{4} \\
 & = \frac{\cancel{144}^{36} \times \cancel{1}^9}{\cancel{100}^{25} \times \cancel{4}^1} \\
 & = \frac{9}{25}
 \end{aligned}$$

也可以這樣做：

$$1.44 \times \frac{1}{4}$$

分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

$$\begin{aligned}
 & \textcircled{3} \quad 1.44 \times \frac{1}{4} \\
 & = \frac{\cancel{144}^{36} \times \cancel{1}^9}{\cancel{100}^{25} \times \cancel{4}^1} \\
 & = \frac{9}{25}
 \end{aligned}$$

也可以這樣做：

$$\begin{aligned}
 & \overset{0.72}{\cancel{1.44}} \times \frac{\cancel{1}}{\cancel{4}^2}
 \end{aligned}$$

分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

$$\begin{aligned}
 & \textcircled{3} \quad 1.44 \times \frac{1}{4} \\
 & = \frac{\cancel{144}^{36} \times \cancel{1}^9}{\cancel{100}^{25} \times \cancel{4}^1} \\
 & = \frac{9}{25}
 \end{aligned}$$

也可以這樣做：

$$\begin{aligned}
 & 0.36 \\
 & \cancel{0.72} \\
 & \cancel{1.44} \times \frac{\cancel{1}^2}{\cancel{4}^1}
 \end{aligned}$$

分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

$$\begin{aligned}
 & \textcircled{3} \quad 1.44 \times \frac{1}{4} \\
 & = \frac{\cancel{144}^{36} \times \cancel{1}^9}{\cancel{100}^{25} \times \cancel{4}^1} \\
 & = \frac{9}{25}
 \end{aligned}$$

也可以這樣做：

$$\begin{aligned}
 & 0.36 \\
 & \cancel{1.44}^{0.72} \times \frac{\cancel{1}^2}{\cancel{4}^1} \\
 & = 0.36
 \end{aligned}$$

分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

$$④ 6\frac{3}{7} \div 2.7$$

分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

④ $6\frac{3}{7} \div 2.7$

$6\frac{3}{7} = ?$

分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

④ $6\frac{3}{7} \div 2.7$

$$7 \overline{) 3}$$

$$6\frac{3}{7} = ?$$

分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

④ $6\frac{3}{7} \div 2.7$

$$\begin{array}{r}
 0.428\cdots \\
 7 \overline{) 3.0} \\
 \underline{28} \\
 20 \\
 \underline{14} \\
 60 \\
 \underline{56} \\
 4
 \end{array}$$

$$6\frac{3}{7} = ?$$

分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

④ $6\frac{3}{7} \div 2.7$

$$\begin{array}{r}
 0.428\cdots \\
 7 \overline{) 3.0} \\
 \underline{28} \\
 20 \\
 \underline{14} \\
 60 \\
 \underline{56} \\
 4
 \end{array}$$

$$6\frac{3}{7} = 6.428\cdots,$$

分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

④ $6\frac{3}{7} \div 2.7$

$$\begin{array}{r}
 0.428\cdots \\
 7 \overline{) 3.0} \\
 \underline{28} \\
 20 \\
 \underline{14} \\
 60 \\
 \underline{56} \\
 4
 \end{array}$$

$$6\frac{3}{7} = 6.428\cdots,$$

$3 \div 7$ 無法除盡，

只能將 2.7 化成分數來做。

分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

$$\textcircled{4} \quad 6\frac{3}{7} \div 2.7$$
$$= \frac{45}{7}$$

$$6\frac{3}{7} = 6.428\cdots,$$

$3 \div 7$ 無法除盡，

只能將 2.7 化成分數來做。

分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

$$\begin{aligned} & \textcircled{4} \quad 6\frac{3}{7} \div 2.7 \\ & = \frac{45}{7} \div \frac{27}{10} \end{aligned}$$

$$6\frac{3}{7} = 6.428\cdots,$$

$3 \div 7$ 無法除盡，

只能將 2.7 化成分數來做。

分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

$$\begin{aligned} & \textcircled{4} \quad 6\frac{3}{7} \div 2.7 \\ &= \frac{45}{7} \div \frac{27}{10} \\ &= \frac{45}{7} \end{aligned}$$

$$6\frac{3}{7} = 6.428\cdots,$$

$3 \div 7$ 無法除盡，

只能將 2.7 化成分數來做。

分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

$$\begin{aligned} & \textcircled{4} \quad 6\frac{3}{7} \div 2.7 \\ &= \frac{45}{7} \div \frac{27}{10} \\ &= \frac{45}{7} \times \frac{10}{27} \end{aligned}$$

$$6\frac{3}{7} = 6.428\cdots,$$

$3 \div 7$ 無法除盡，

只能將 2.7 化成分數來做。

分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

$$\begin{aligned} & \textcircled{4} \quad 6\frac{3}{7} \div 2.7 \\ &= \frac{45}{7} \div \frac{27}{10} \\ &= \frac{45}{7} \times \frac{10}{27} \end{aligned}$$

$$6\frac{3}{7} = 6.428\cdots,$$

$3 \div 7$ 無法除盡，

只能將 2.7 化成分數來做。

分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

$$\begin{aligned}
 & \textcircled{4} \quad 6\frac{3}{7} \div 2.7 \\
 &= \frac{45}{7} \div \frac{27}{10} \\
 &= \frac{\cancel{45}^5}{7} \times \frac{10}{\cancel{27}_3}
 \end{aligned}$$

$$6\frac{3}{7} = 6.428\cdots,$$

$3 \div 7$ 無法除盡，

只能將 2.7 化成分數來做。

分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

$$\begin{aligned}
 & \textcircled{4} \quad 6\frac{3}{7} \div 2.7 \\
 &= \frac{45}{7} \div \frac{27}{10} \\
 &= \frac{\cancel{45}^5}{7} \times \frac{10}{\cancel{27}_3} \\
 &= \frac{50}{21}
 \end{aligned}$$

$$6\frac{3}{7} = 6.428\cdots,$$

$3 \div 7$ 無法除盡，

只能將 2.7 化成分數來做。

分數和小數都是數，當然也可以合在一起計算。

分數與小數的混合計算

算算看。

$$\begin{aligned}
 & \textcircled{4} \quad 6\frac{3}{7} \div 2.7 \\
 &= \frac{45}{7} \div \frac{27}{10} \\
 &= \frac{\cancel{45}^5}{7} \times \frac{10}{\cancel{27}_3} \\
 &= \frac{50}{21} \\
 &= 2\frac{8}{21}
 \end{aligned}$$

$$6\frac{3}{7} = 6.428\cdots,$$

$3 \div 7$ 無法除盡，

只能將 2.7 化成分數來做。