

分數的乘法要多利用約分

才能簡化計算

## 帶分數乘以帶分數，約分與簡化計算

利用約分算算看，

$$13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} \text{ 是多少？}$$

$$7 \times 1\frac{2}{7} \times 3\frac{1}{3} \text{ 是多少？}$$

## 帶分數乘以帶分數，約分與簡化計算

利用約分算算看，

$$13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} \text{ 是多少？}$$

$$7 \times 1\frac{2}{7} \times 3\frac{1}{3} \text{ 是多少？}$$

①  $13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3}$  是多少？

## 帶分數乘以帶分數，約分與簡化計算

利用約分算算看，

$$13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} \text{ 是多少？}$$

$$7 \times 1\frac{2}{7} \times 3\frac{1}{3} \text{ 是多少？}$$

①  $13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3}$  是多少？

$$13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} = \frac{27}{2}$$

## 帶分數乘以帶分數，約分與簡化計算

利用約分算算看，

$$13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} \text{ 是多少？}$$

$$7 \times 1\frac{2}{7} \times 3\frac{1}{3} \text{ 是多少？}$$

①  $13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3}$  是多少？

$$13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} = \frac{27}{2} \times \frac{10}{3}$$

## 帶分數乘以帶分數，約分與簡化計算

利用約分算算看，

$$13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} \text{ 是多少？}$$

$$7 \times 1\frac{2}{7} \times 3\frac{1}{3} \text{ 是多少？}$$

①  $13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3}$  是多少？

$$13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} = \frac{\cancel{27}}{2} \times \frac{10}{\cancel{3}}$$

## 帶分數乘以帶分數，約分與簡化計算

利用約分算算看，

$$13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} \text{ 是多少？}$$

$$7 \times 1\frac{2}{7} \times 3\frac{1}{3} \text{ 是多少？}$$

①  $13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3}$  是多少？

$$13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} = \frac{\overset{9}{\cancel{27}}}{2} \times \frac{10}{\cancel{3}}$$

## 帶分數乘以帶分數，約分與簡化計算

利用約分算算看，

$$13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} \text{ 是多少？}$$

$$7 \times 1\frac{2}{7} \times 3\frac{1}{3} \text{ 是多少？}$$

①  $13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3}$  是多少？

$$13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} = \frac{\overset{9}{\cancel{27}}}{2} \times \frac{10}{\underset{1}{\cancel{3}}}$$

## 帶分數乘以帶分數，約分與簡化計算

利用約分算算看，

$$13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} \text{ 是多少？}$$

$$7 \times 1\frac{2}{7} \times 3\frac{1}{3} \text{ 是多少？}$$

①  $13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3}$  是多少？

$$13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} = \frac{\overset{9}{\cancel{27}}}{\cancel{2}} \times \frac{\cancel{10}}{\underset{1}{\cancel{3}}}$$

## 帶分數乘以帶分數，約分與簡化計算

利用約分算算看，

$$13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} \text{ 是多少？}$$

$$7 \times 1\frac{2}{7} \times 3\frac{1}{3} \text{ 是多少？}$$

①  $13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3}$  是多少？

$$13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} = \frac{\overset{9}{\cancel{27}}}{\underset{1}{\cancel{2}}} \times \frac{\underset{1}{\cancel{10}}}{\underset{1}{\cancel{3}}}$$

## 帶分數乘以帶分數，約分與簡化計算

利用約分算算看，

$$13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} \text{ 是多少？}$$

$$7 \times 1\frac{2}{7} \times 3\frac{1}{3} \text{ 是多少？}$$

①  $13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3}$  是多少？

$$13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} = \frac{\overset{9}{\cancel{27}}}{\underset{1}{\cancel{2}}} \times \frac{\overset{5}{\cancel{10}}}{\underset{1}{\cancel{3}}}$$

## 帶分數乘以帶分數，約分與簡化計算

利用約分算算看，

$$13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} \text{ 是多少？}$$

$$7 \times 1\frac{2}{7} \times 3\frac{1}{3} \text{ 是多少？}$$

①  $13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3}$  是多少？

$$13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} = \frac{\overset{9}{\cancel{27}}}{\underset{1}{\cancel{2}}} \times \frac{\overset{5}{\cancel{10}}}{\underset{1}{\cancel{3}}} = 45$$

## 帶分數乘以帶分數，約分與簡化計算

利用約分算算看，

$$13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} \text{ 是多少？}$$

$$7 \times 1\frac{2}{7} \times 3\frac{1}{3} \text{ 是多少？}$$

①  $13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3}$  是多少？

$$13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} = \frac{\overset{9}{\cancel{27}}}{\underset{1}{\cancel{2}}} \times \frac{\overset{5}{\cancel{10}}}{\underset{1}{\cancel{3}}} = 45$$

②  $7 \times 1\frac{2}{7} \times 3\frac{1}{3}$  是多少？

## 帶分數乘以帶分數，約分與簡化計算

利用約分算算看，

$$13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} \text{ 是多少？}$$

$$7 \times 1\frac{2}{7} \times 3\frac{1}{3} \text{ 是多少？}$$

①  $13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3}$  是多少？

$$13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} = \frac{\overset{9}{\cancel{27}}}{\underset{1}{\cancel{2}}} \times \frac{\overset{5}{\cancel{10}}}{\underset{1}{\cancel{3}}} = 45$$

②  $7 \times 1\frac{2}{7} \times 3\frac{1}{3}$  是多少？

$$7 \times 1\frac{\overset{2}{2}}{\underset{7}{7}} \times 3\frac{1}{3} = 7 \times \frac{\overset{9}{9}}{\underset{7}{7}}$$

## 帶分數乘以帶分數，約分與簡化計算

利用約分算算看，

$$13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} \text{ 是多少？}$$

$$7 \times 1\frac{2}{7} \times 3\frac{1}{3} \text{ 是多少？}$$

①  $13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3}$  是多少？

$$13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} = \frac{\overset{9}{\cancel{27}}}{\underset{1}{\cancel{2}}} \times \frac{\overset{5}{\cancel{10}}}{\underset{1}{\cancel{3}}} = 45$$

②  $7 \times 1\frac{2}{7} \times 3\frac{1}{3}$  是多少？

$$7 \times 1\frac{2}{7} \times 3\frac{1}{3} = 7 \times \frac{9}{7} \times \frac{10}{3}$$

## 帶分數乘以帶分數，約分與簡化計算

利用約分算算看，

$$13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} \text{ 是多少？}$$

$$7 \times 1\frac{2}{7} \times 3\frac{1}{3} \text{ 是多少？}$$

①  $13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3}$  是多少？

$$13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} = \frac{\overset{9}{\cancel{27}}}{\underset{1}{\cancel{2}}} \times \frac{\overset{5}{\cancel{10}}}{\underset{1}{\cancel{3}}} = 45$$

②  $7 \times 1\frac{2}{7} \times 3\frac{1}{3}$  是多少？

$$7 \times 1\frac{2}{7} \times 3\frac{1}{3} = \cancel{7} \times \frac{9}{\cancel{7}} \times \frac{10}{3}$$

## 帶分數乘以帶分數，約分與簡化計算

利用約分算算看，

$$13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} \text{ 是多少？}$$

$$7 \times 1\frac{2}{7} \times 3\frac{1}{3} \text{ 是多少？}$$

①  $13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3}$  是多少？

$$13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} = \frac{\overset{9}{\cancel{27}}}{\underset{1}{\cancel{2}}} \times \frac{\overset{5}{\cancel{10}}}{\underset{1}{\cancel{3}}} = 45$$

②  $7 \times 1\frac{2}{7} \times 3\frac{1}{3}$  是多少？

$$7 \times 1\frac{2}{7} \times 3\frac{1}{3} = \overset{1}{\cancel{7}} \times \frac{2}{\underset{1}{\cancel{7}}} \times \frac{10}{3}$$

## 帶分數乘以帶分數，約分與簡化計算

利用約分算算看，

$$13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} \text{ 是多少？}$$

$$7 \times 1\frac{2}{7} \times 3\frac{1}{3} \text{ 是多少？}$$

①  $13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3}$  是多少？

$$13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} = \frac{\overset{9}{\cancel{27}}}{\underset{1}{\cancel{2}}} \times \frac{\overset{5}{\cancel{10}}}{\underset{1}{\cancel{3}}} = 45$$

②  $7 \times 1\frac{2}{7} \times 3\frac{1}{3}$  是多少？

$$7 \times 1\frac{2}{7} \times 3\frac{1}{3} = \overset{1}{\cancel{7}} \times \frac{\cancel{2}}{\underset{1}{\cancel{7}}} \times \frac{\cancel{9}}{\cancel{3}} = 10$$

## 帶分數乘以帶分數，約分與簡化計算

利用約分算算看，

$$13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} \text{ 是多少？}$$

$$7 \times 1\frac{2}{7} \times 3\frac{1}{3} \text{ 是多少？}$$

①  $13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3}$  是多少？

$$13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} = \frac{\overset{9}{\cancel{27}}}{\underset{1}{\cancel{2}}} \times \frac{\overset{5}{\cancel{10}}}{\underset{1}{\cancel{3}}} = 45$$

②  $7 \times 1\frac{2}{7} \times 3\frac{1}{3}$  是多少？

$$7 \times 1\frac{2}{7} \times 3\frac{1}{3} = \overset{1}{\cancel{7}} \times \frac{\overset{3}{\cancel{9}}}{\underset{1}{\cancel{7}}} \times \frac{\cancel{10}}{\cancel{3}}$$

## 帶分數乘以帶分數，約分與簡化計算

利用約分算算看，

$$13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} \text{ 是多少？}$$

$$7 \times 1\frac{2}{7} \times 3\frac{1}{3} \text{ 是多少？}$$

①  $13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3}$  是多少？

$$13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} = \frac{\overset{9}{\cancel{27}}}{\underset{1}{\cancel{2}}} \times \frac{\overset{5}{\cancel{10}}}{\underset{1}{\cancel{3}}} = 45$$

②  $7 \times 1\frac{2}{7} \times 3\frac{1}{3}$  是多少？

$$7 \times 1\frac{2}{7} \times 3\frac{1}{3} = \overset{1}{\cancel{7}} \times \frac{\overset{3}{\cancel{9}}}{\underset{1}{\cancel{7}}} \times \frac{\overset{10}{\cancel{10}}}{\underset{1}{\cancel{3}}}$$

## 帶分數乘以帶分數，約分與簡化計算

利用約分算算看，

$$13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} \text{ 是多少？}$$

$$7 \times 1\frac{2}{7} \times 3\frac{1}{3} \text{ 是多少？}$$

①  $13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3}$  是多少？

$$13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} = \frac{\overset{9}{\cancel{27}}}{\underset{1}{\cancel{2}}} \times \frac{\overset{5}{\cancel{10}}}{\underset{1}{\cancel{3}}} = 45$$

②  $7 \times 1\frac{2}{7} \times 3\frac{1}{3}$  是多少？

$$7 \times 1\frac{2}{7} \times 3\frac{1}{3} = \overset{1}{\cancel{7}} \times \frac{\overset{3}{\cancel{9}}}{\underset{1}{\cancel{7}}} \times \frac{\overset{10}{\cancel{10}}}{\underset{1}{\cancel{3}}} = 30$$

## 帶分數乘以帶分數，約分與簡化計算

利用約分算算看，

$$13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} \text{ 是多少？}$$

$$7 \times 1\frac{2}{7} \times 3\frac{1}{3} \text{ 是多少？}$$

①  $13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3}$  是多少？

$$13\frac{1}{2} \times 3\frac{1}{3} = \frac{\overset{9}{\cancel{27}}}{\underset{1}{\cancel{2}}} \times \frac{\overset{5}{\cancel{10}}}{\underset{1}{\cancel{3}}} = 45$$

②  $7 \times 1\frac{2}{7} \times 3\frac{1}{3}$  是多少？

$$7 \times 1\frac{2}{7} \times 3\frac{1}{3} = \overset{1}{\cancel{7}} \times \frac{\overset{3}{\cancel{9}}}{\underset{1}{\cancel{7}}} \times \frac{\overset{10}{\cancel{10}}}{\underset{1}{\cancel{3}}} = 30$$