



1-4

被乘數、乘數與積的關係



比較被乘數、乘數與積的關係

完成下表。

比較被乘數、乘數與積的關係

完成下表。

| 被乘數 | 乘數 | 積 |
|---------------|---------------|---|
| $\frac{3}{4}$ | $\frac{1}{3}$ | |
| | 1 | |
| | $\frac{8}{3}$ | |

比較被乘數、乘數與積的關係

完成下表。

| 被乘數 | 乘數 | 積 |
|---------------|---------------|---|
| $\frac{3}{4}$ | $\frac{1}{3}$ | |
| | | |
| | | |

比較被乘數、乘數與積的關係

完成下表。

| 被乘數 | 乘數 | 積 |
|---------------|---------------|------------------------------------|
| $\frac{3}{4}$ | $\frac{1}{3}$ | $\frac{3}{4} \times \frac{1}{3} =$ |
| | | |
| | | |

比較被乘數、乘數與積的關係

完成下表。

| 被乘數 | 乘數 | 積 |
|---------------|---------------|----------------------------------------------------------|
| $\frac{3}{4}$ | $\frac{1}{3}$ | $\frac{\cancel{3}^1}{4} \times \frac{1}{\cancel{3}_1} =$ |
| | | |
| | | |

比較被乘數、乘數與積的關係

完成下表。

| 被乘數 | 乘數 | 積 |
|---------------|---------------|----------------------------------------------------------------------|
| $\frac{3}{4}$ | $\frac{1}{3}$ | $\frac{\cancel{3}^1}{4} \times \frac{1}{\cancel{3}_1} = \frac{1}{4}$ |
| | | |
| | | |

比較被乘數、乘數與積的關係

完成下表。

| 被乘數 | 乘數 | 積 |
|---------------|---------------|----------------------------------------------------------------------|
| $\frac{3}{4}$ | $\frac{1}{3}$ | $\frac{\cancel{3}^1}{4} \times \frac{1}{\cancel{3}_1} = \frac{1}{4}$ |
| | 1 | |
| | | |

比較被乘數、乘數與積的關係

完成下表。

| 被乘數 | 乘數 | 積 |
|---------------|---------------|------------------------------------------------|
| $\frac{3}{4}$ | $\frac{1}{3}$ | $\frac{3}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{4}$ |
| | 1 | $\frac{3}{4} \times 1 =$ |
| | | |

比較被乘數、乘數與積的關係

完成下表。

| 被乘數 | 乘數 | 積 |
|---------------|---------------|----------------------------------------------------------------------|
| $\frac{3}{4}$ | $\frac{1}{3}$ | $\frac{\cancel{3}^1}{4} \times \frac{1}{\cancel{3}_1} = \frac{1}{4}$ |
| | 1 | $\frac{3}{4} \times 1 = \frac{3}{4}$ |
| | | |

比較被乘數、乘數與積的關係

完成下表。

| 被乘數 | 乘數 | 積 |
|---------------|---------------|----------------------------------------------------------------------|
| $\frac{3}{4}$ | $\frac{1}{3}$ | $\frac{\cancel{3}^1}{4} \times \frac{1}{\cancel{3}_1} = \frac{1}{4}$ |
| | 1 | $\frac{3}{4} \times 1 = \frac{3}{4}$ |
| | $\frac{8}{3}$ | |

比較被乘數、乘數與積的關係

完成下表。

| 被乘數 | 乘數 | 積 |
|---------------|---------------|------------------------------------------------|
| $\frac{3}{4}$ | $\frac{1}{3}$ | $\frac{3}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{4}$ |
| | 1 | $\frac{3}{4} \times 1 = \frac{3}{4}$ |
| | $\frac{8}{3}$ | $\frac{3}{4} \times \frac{8}{3} =$ |

比較被乘數、乘數與積的關係

完成下表。

| 被乘數 | 乘數 | 積 |
|---------------|---------------|----------------------------------------------------------------------|
| $\frac{3}{4}$ | $\frac{1}{3}$ | $\frac{\cancel{3}^1}{4} \times \frac{1}{\cancel{3}_1} = \frac{1}{4}$ |
| | 1 | $\frac{3}{4} \times 1 = \frac{3}{4}$ |
| | $\frac{8}{3}$ | $\frac{\cancel{3}^1}{4} \times \frac{8}{\cancel{3}_1} =$ |

比較被乘數、乘數與積的關係

完成下表。

| 被乘數 | 乘數 | 積 |
|---------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------|
| $\frac{3}{4}$ | $\frac{1}{3}$ | $\frac{\cancel{3}^1}{4} \times \frac{1}{\cancel{3}_1} = \frac{1}{4}$ |
| | 1 | $\frac{3}{4} \times 1 = \frac{3}{4}$ |
| | $\frac{8}{3}$ | $\frac{\cancel{3}^1}{4}_1 \times \frac{\cancel{8}^2}{\cancel{3}_1} =$ |

比較被乘數、乘數與積的關係

完成下表。

| 被乘數 | 乘數 | 積 |
|---------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------|
| $\frac{3}{4}$ | $\frac{1}{3}$ | $\frac{\cancel{3}^1}{4} \times \frac{1}{\cancel{3}_1} = \frac{1}{4}$ |
| | 1 | $\frac{3}{4} \times 1 = \frac{3}{4}$ |
| | $\frac{8}{3}$ | $\frac{\cancel{3}^1}{4}_1 \times \frac{\cancel{8}^2}{\cancel{3}_1} = 2$ |

比較被乘數、乘數與積的關係

完成下表。

| 被乘數 | 乘數 | 積 |
|---------------|---------------|----------------------------------------------------------------|
| $\frac{3}{4}$ | $\frac{1}{3}$ | $\overset{1}{\cancel{3}} \frac{1}{\cancel{3}_1} = \frac{1}{4}$ |
| | 1 | $\frac{3}{4} \times 1 = \frac{3}{4}$ |
| | $\frac{8}{3}$ | $\overset{1}{\cancel{3}} \frac{8}{\cancel{3}_1} = 2$ |

比較被乘數、乘數與積的關係

完成下表。

| 被乘數 | 乘數 | 積 |
|---------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| $\frac{3}{4}$ | $\frac{1}{3}$ | $\overset{1}{\cancel{3}} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{1}{4}$ |
| | 1 | $\frac{3}{4} \times 1 = \frac{3}{4}$ |
| | $\frac{8}{3}$ | $\overset{1}{\cancel{3}} \times \frac{\overset{2}{\cancel{8}}}{\underset{1}{\cancel{3}}} = 2$ |

 問題探索

根據上表，說說看：

① 積一定比被乘數大嗎？

比較被乘數、乘數與積的關係

完成下表。

| 被乘數 | 乘數 | 積 |
|---------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| $\frac{3}{4}$ | $\frac{1}{3}$ | $\overset{1}{\cancel{3}}_4 \times \frac{1}{\cancel{3}_1} = \frac{1}{4}$ |
| | 1 | $\frac{3}{4} \times 1 = \frac{3}{4}$ |
| | $\frac{8}{3}$ | $\overset{1}{\cancel{3}}_4 \times \frac{\overset{2}{\cancel{8}}_2}{\cancel{3}_1} = 2$ |

 問題探索

根據上表，說說看：

①積一定比被乘數大嗎？

比較被乘數、乘數與積的關係

完成下表。

| 被乘數 | 乘數 | 積 |
|---------------|---------------|--------------------------------------------------------------|
| $\frac{3}{4}$ | $\frac{1}{3}$ | $\frac{3^1}{4} \times \frac{1}{\cancel{3}_1} = \frac{1}{4}$ |
| | 1 | $\frac{3}{4} \times 1 = \frac{3}{4}$ |
| | $\frac{8}{3}$ | $\frac{\cancel{3}_1}{4} \times \frac{8^2}{\cancel{3}_1} = 2$ |

 問題探索

根據上表，說說看：

①積一定比被乘數大嗎？**不一定**

比較被乘數、乘數與積的關係

完成下表。

| 被乘數 | 乘數 | 積 |
|---------------|---------------|-------------------------------------------------------------|
| $\frac{3}{4}$ | $\frac{1}{3}$ | $\frac{3^1}{4} \times \frac{1}{\cancel{3}_1} = \frac{1}{4}$ |
| | | |
| | | |

 問題探索

根據上表，說說看：

① 積一定比被乘數大嗎？**不一定**

② 當乘數 $(\frac{1}{3}) < 1$ 時，積和被乘數誰比較大？

比較被乘數、乘數與積的關係

完成下表。

| 被乘數 | 乘數 | 積 |
|---------------|---------------|-------------------------------------------------------------|
| $\frac{3}{4}$ | $\frac{1}{3}$ | $\frac{3^1}{4} \times \frac{1}{\cancel{3}_1} = \frac{1}{4}$ |
| | | |
| | | |

 問題探索

根據上表，說說看：

① 積一定比被乘數大嗎？不一定

② 當乘數 $(\frac{1}{3}) < 1$ 時，積和被乘數誰比較大？

比較被乘數、乘數與積的關係

完成下表。

| 被乘數 | 乘數 | 積 |
|---------------|---------------|----------------------------------------------------|
| $\frac{3}{4}$ | $\frac{1}{3}$ | $\frac{3^1}{4} \times \frac{1}{3_1} = \frac{1}{4}$ |
| | | |
| | | |

問題探索

根據上表，說說看：

① 積一定比被乘數大嗎？**不一定**

② 當乘數 $(\frac{1}{3}) < 1$ 時，積和被乘數誰比較大？**被乘數**

比較被乘數、乘數與積的關係

完成下表。

| 被乘數 | 乘數 | 積 |
|---------------|---------------|----------------------------------------------------------------------|
| $\frac{3}{4}$ | $\frac{1}{3}$ | $\frac{\cancel{3}^1}{4} \times \frac{1}{\cancel{3}_1} = \frac{1}{4}$ |
| | 1 | $\frac{3}{4} \times 1 = \frac{3}{4}$ |
| | | |

 問題探索

根據上表，說說看：

- ① 積一定比被乘數大嗎？**不一定**
- ② 當乘數 ($\frac{1}{3}$) < 1 時，積和被乘數誰比較大？**被乘數**
- ③ 當乘數 $= 1$ 時，積和被乘數誰比較大？

比較被乘數、乘數與積的關係

完成下表。

| 被乘數 | 乘數 | 積 |
|---------------|---------------|------------------------------------------------|
| $\frac{3}{4}$ | $\frac{1}{3}$ | $\frac{3}{4} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{4}$ |
| | 1 | $\frac{3}{4} \times 1 = \frac{3}{4}$ |
| | | |

 問題探索

根據上表，說說看：

- ① 積一定比被乘數大嗎？**不一定**
- ② 當乘數 ($\frac{1}{3}$) < 1 時，積和被乘數誰比較大？**被乘數**
- ③ 當乘數 $= 1$ 時，積和被乘數誰比較大？**一樣大**

比較被乘數、乘數與積的關係

完成下表。

| 被乘數 | 乘數 | 積 |
|---------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| $\frac{3}{4}$ | $\frac{1}{3}$ | $\frac{\cancel{3}^1}{4} \times \frac{1}{\cancel{3}_1} = \frac{1}{4}$ |
| | 1 | $\frac{3}{4} \times 1 = \frac{3}{4}$ |
| | $\frac{8}{3}$ | $\frac{\cancel{3}^1}{\cancel{4}_1} \times \frac{\cancel{8}^2}{\cancel{3}_1} = 2$ |

 問題探索

根據上表，說說看：

- ① 積一定比被乘數大嗎？**不一定**
- ② 當乘數 $(\frac{1}{3}) < 1$ 時，積和被乘數誰比較大？**被乘數**
- ③ 當乘數 $= 1$ 時，積和被乘數誰比較大？**一樣大**
- ④ 當乘數 $(\frac{8}{3}) > 1$ 時，積和被乘數誰比較大？

比較被乘數、乘數與積的關係

完成下表。

| 被乘數 | 乘數 | 積 |
|---------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| $\frac{3}{4}$ | $\frac{1}{3}$ | $\frac{\cancel{3}^1}{4} \times \frac{1}{\cancel{3}_1} = \frac{1}{4}$ |
| | 1 | $\frac{3}{4} \times 1 = \frac{3}{4}$ |
| | $\frac{8}{3}$ | $\frac{\cancel{3}^1}{4}_1 \times \frac{\cancel{8}^2}{\cancel{3}_1} = \frac{2}{1}$ |

問題探索

根據上表，說說看：

- ① 積一定比被乘數大嗎？**不一定**
- ② 當乘數 $(\frac{1}{3}) < 1$ 時，積和被乘數誰比較大？**被乘數**
- ③ 當乘數 $= 1$ 時，積和被乘數誰比較大？**一樣大**
- ④ 當乘數 $(\frac{8}{3}) > 1$ 時，積和被乘數誰比較大？

比較被乘數、乘數與積的關係

完成下表。

| 被乘數 | 乘數 | 積 |
|---------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| $\frac{3}{4}$ | $\frac{1}{3}$ | $\frac{\cancel{3}^1}{4} \times \frac{1}{\cancel{3}_1} = \frac{1}{4}$ |
| | 1 | $\frac{3}{4} \times 1 = \frac{3}{4}$ |
| | $\frac{8}{3}$ | $\frac{\cancel{3}^1}{4}_1 \times \frac{\cancel{8}^2}{\cancel{3}_1} = \frac{2}{1}$ |

問題探索

根據上表，說說看：

- ① 積一定比被乘數大嗎？**不一定**
- ② 當乘數 $(\frac{1}{3}) < 1$ 時，積和被乘數誰比較大？**被乘數**
- ③ 當乘數 $= 1$ 時，積和被乘數誰比較大？**一樣大**
- ④ 當乘數 $(\frac{8}{3}) > 1$ 時，積和被乘數誰比較大？**積**

比較被乘數、乘數與積的關係

完成下表。

| 被乘數 | 乘數 | 積 |
|---------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| $\frac{3}{4}$ | $\frac{1}{3}$ | $\overset{1}{\cancel{3}} \frac{1}{\cancel{3}_1} = \frac{1}{4}$ |
| | 1 | $\frac{3}{4} \times 1 = \frac{3}{4}$ |
| | $\frac{8}{3}$ | $\overset{1}{\cancel{3}} \frac{8}{\cancel{3}_1} \overset{2}{\cancel{4}_2} = 2$ |

 問題探索

根據上表，說說看：

- ① 積一定比被乘數大嗎？**不一定**
- ② 當乘數 $(\frac{1}{3}) < 1$ 時，積和被乘數誰比較大？**被乘數**
- ③ 當乘數 $= 1$ 時，積和被乘數誰比較大？**一樣大**
- ④ 當乘數 $(\frac{8}{3}) > 1$ 時，積和被乘數誰比較大？**積**

比較被乘數、乘數與積的關係

完成下表。

| 被乘數 | 乘數 | 積 |
|---------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $\frac{3}{4}$ | $\frac{1}{3}$ | $\frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{4} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{1}{4}$ |
| | 1 | $\frac{3}{4} \times 1 = \frac{3}{4}$ |
| | $\frac{8}{3}$ | $\frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{1}{\cancel{4}}} \times \frac{\overset{2}{\cancel{8}}}{\underset{1}{\cancel{3}}} = 2$ |



分數的乘法中，乘數 < 1 ，積 $<$ 被乘數；

比較被乘數、乘數與積的關係

完成下表。

| 被乘數 | 乘數 | 積 |
|---------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $\frac{3}{4}$ | $\frac{1}{3}$ | $\frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{4} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{1}{4}$ |
| | 1 | $\frac{3}{4} \times 1 = \frac{3}{4}$ |
| | $\frac{8}{3}$ | $\frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{1}{\cancel{4}}} \times \frac{\overset{2}{\cancel{8}}}{\underset{1}{\cancel{3}}} = 2$ |



分數的乘法中，乘數 < 1 ，積 $<$ 被乘數；

乘數 $= 1$ ，積 $=$ 被乘數；

比較被乘數、乘數與積的關係

完成下表。

| 被乘數 | 乘數 | 積 |
|---------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| $\frac{3}{4}$ | $\frac{1}{3}$ | $\frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{4} \times \frac{1}{\underset{1}{\cancel{3}}} = \frac{1}{4}$ |
| | 1 | $\frac{3}{4} \times 1 = \frac{3}{4}$ |
| | $\frac{8}{3}$ | $\frac{\overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{1}{\cancel{4}}} \times \frac{\overset{2}{\cancel{8}}}{\underset{1}{\cancel{3}}} = 2$ |



分數的乘法中，乘數 < 1 ，積 $<$ 被乘數；

乘數 $= 1$ ，積 $=$ 被乘數；

乘數 > 1 ，積 $>$ 被乘數。