理解分數乘以分數的意義

班級:

姓名:





◎真分數乘以真分數

複習活動(1): 將 $\frac{7}{8}$ 瓶牛奶,平分成3杯,其中1杯是多少瓶牛奶?

列式:
$$\frac{7}{8}$$
÷3=()

- ●先畫1瓶牛奶。❷將1瓶平分成8份, 其中的7份是2瓶。
 - 成3杯。
- ❸將平分成3杯的線延長: +可以長到1年神事八 才可以看到1瓶被平分 成幾份。



斜線部分是 1 杯牛奶。

8×3=24,1 瓶被平分成24份,

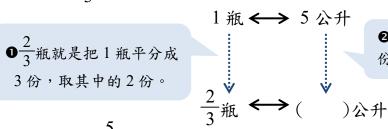
1杯是24份中的7份,就是724瓶。

我們可以把做法記成: $\frac{7}{8} \div 3 = \frac{7}{8 \times 3} = \frac{7}{24}$

答:1杯是 74 瓶

複習活動(2): 1 瓶果汁 5 公升, $\frac{2}{3}$ 瓶果汁有多少公升?

列式:
$$5 \times \frac{2}{3} = ($$
)



❷5 公升也要平分成 3 份,取其中的2份。

$$5 \div 3 = \frac{5}{3}$$

$$\frac{5}{3} \times 2 = \frac{5 \times 2}{3} = \frac{10}{3}$$

$$5 \times \frac{2}{3} = \frac{10}{3}$$

答: $\frac{10}{3}$ 公升



(1) 1 瓶果汁 $\frac{4}{5}$ 公升, $\frac{2}{3}$ 瓶果汁有多少公升?

怎麼樣用<u>有乘號的算式</u> 把題目記下來?

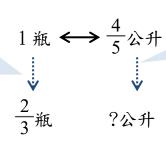


列式: $\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} = ($



1 瓶果汁 2 公升 $\frac{2}{3}$ 瓶果汁有多少公升? 可以用 $2 \times \frac{2}{3} = ($)把題目記下來。 1 瓶果汁 $\frac{4}{5}$ 公升 $\frac{2}{3}$ 瓶果汁有多少公升? 也可以用 $\frac{4}{5} \times \frac{2}{3} = ($)把題目記下來。

● 2/3 瓶就是把1瓶平分成3份,取其中的2份。



②
4/5
公升也要平分成3份,
取其中的2份。

$$\frac{\frac{4}{5} \div 3 = \frac{4}{5 \times 3} = \frac{4}{15}}{\frac{4}{15} \times 2 = \frac{4 \times 2}{15} = \frac{8}{15}}$$

答: $\frac{2}{3}$ 瓶果汁有 $\frac{8}{15}$ 公升

(2) 1 張壁報紙的面積為 $\frac{5}{6}$ 平方公尺, $\frac{3}{4}$ 張壁報紙的面積為多少平方公尺?

例式:
$$\frac{5}{6} \times \frac{3}{4} = ($$
)
$$\frac{5}{6} \div 4 = \frac{5}{6 \times 4} = \frac{5}{24}$$

$$\frac{5}{24} \times 3 = \frac{5 \times 3}{24} = \frac{15}{24}$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{3}{4} = \frac{15}{24}$$

答: $\frac{15}{24}$ 平方公尺



我們也可以利用「分母乘以分母,分子乘以分子」來計算答案:

$$\frac{5}{6} \times \frac{3}{4} = \frac{5 \times 3}{6 \times 4} = \frac{15}{24}$$

- 為 1 平方公 尺的正方形。
- ①先畫出面積 21 張壁報紙是 $\frac{5}{6}$ 平方公尺, $3\frac{3}{4}$ 張壁報紙是 4 份的 所以要將 1 平方公尺平分 將 1 張壁報紙 成 6 份,其中的 5 份是 $\frac{5}{6}$ 平 方公尺。
 - 平分成 4 份中 的3份。
 - 線延長,才可以 看到 1 平方公尺 被平分成幾份。















1平方公尺

1張色紙是5 平方公尺。

斜線部分是 $\frac{3}{4}$ 張色紙。

1平方公尺被平 分成(6×4)份, 的(5×3)份。

 $1 份是 \frac{1}{6\times4}$

1平方公尺被平分成 (6×4) 份, $\frac{3}{4}$ 張壁報紙佔 (5×3) 份,

所以 $\frac{3}{4}$ 張壁報紙的面積是 $\frac{5\times 3}{6\times 4}$ 平方公尺,也就是 $\frac{15}{24}$ 平方公尺。

「分母乘以分母」是指1平方公尺平分成(6×4)份,

其中 1 份是 $\frac{1}{6\times 4}$ 平方公尺。

「分子乘以分子」是指有 (5×3) 個 $\frac{1}{6\times4}$ 平方公尺。

所以,真分數乘以真分數時,可以透過「分母乘以分母,分子乘以分子」

來算出答案: $\frac{5}{6} \times \frac{3}{4} = \frac{5 \times 3}{6 \times 4} = \frac{15}{24}$ 。







(3) 菜園面積為 9 公畝,其中的 2 種番茄,番茄田的面積是多少公畝?

列式:
$$\frac{9}{10} \times \frac{2}{5} = ($$

$$\frac{9}{10} \times \frac{2}{5} = \frac{9 \times 2}{10 \times 5}$$

$$= \frac{18}{50}$$

「分母乘以分母」是指把1公畝平分成(10×5)份:

,其中 1 份是 <u>1</u> 公畝。

「分子乘以分子」是指有 (9×2) 個 $\frac{1}{10\times5}$ 公畝。

答: $\frac{18}{50}$ 公畝

- (4) 算算看: ① $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} = ?$ ② $\frac{3}{11} \times \frac{7}{8} = ?$
- - ① $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} = \frac{3 \times 3}{4 \times 4} = \frac{9}{16}$ ② $\frac{3}{11} \times \frac{7}{8} = \frac{3 \times 7}{11 \times 8} = \frac{21}{88}$



小試身手

- ①一片巧克力重 $\frac{7}{10}$ 公斤, $\frac{2}{3}$ 片巧克力 ②一杯牛奶 $\frac{3}{5}$ 公升,哥哥喝了 $\frac{1}{2}$ 杯, 重多少公斤?
 - 哥哥喝了多少公升?

$$3\frac{1}{5} \times \frac{9}{10} = ($$



◎假分數乘以假分數(被乘數及乘數中至少有一數為假分數)

(1) 1 包米重為 $\frac{16}{5}$ 公斤, $\frac{3}{2}$ 包米重多少公斤?

列式:
$$\frac{16}{5} \times \frac{3}{2} = ($$
)

- 1 包就是把 1 包 $\longleftrightarrow \frac{16}{5}$ 公斤 平分成 2 份,取 3 份。 ?公斤 取 3 份。

$$\frac{16}{5} \div 2 = \frac{16}{5 \times 2} = \frac{16}{10}$$
$$\frac{16}{10} \times 3 = \frac{16 \times 3}{10} = \frac{48}{10}$$
$$\frac{16}{5} \times \frac{3}{2} = \frac{48}{10}$$

答: $\frac{48}{10}$ 公斤

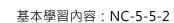
(2) 每瓶果汁為 $\frac{5}{3}$ 公升, $\frac{7}{4}$ 瓶果汁共多少公升?

列式:
$$\frac{5}{3} \times \frac{7}{4} = ($$
)
$$\frac{5}{3} \div 4 = \frac{5}{3 \times 4} = \frac{5}{12}$$

$$\frac{5}{12} \times 7 = \frac{5 \times 7}{12} = \frac{35}{12}$$

$$\frac{5}{3} \times \frac{7}{4} = \frac{35}{12}$$

答: $\frac{35}{12}$ 公升

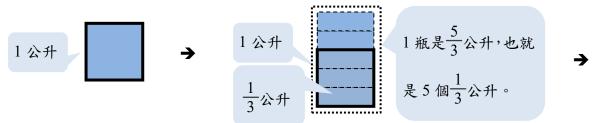




我們也可以利用「分母乘以分母,分子乘以分子」來計算答案:

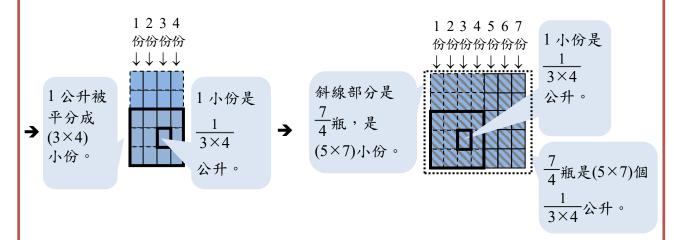
$$\frac{5}{3} \times \frac{7}{4} = \frac{5 \times 7}{3 \times 4} = \frac{35}{12}$$

- ●先畫出1公升的果汁。
- **②**1 瓶是 $\frac{5}{3}$ 公升,所以要將 1 公升平分成 3 份,取 5 份是 5 個 $\frac{1}{3}$ 公升。



(1) 將 1 瓶平分成 4 份。

(2)再取7份。



因此可以知道,假分數乘以假分數時,也可以透過「分母乘以分母,分子乘以分子」來算出答案: $\frac{5}{3} \times \frac{7}{4} = \frac{5 \times 7}{3 \times 4} = \frac{35}{12}$ 。

「分母乘以分母」是指 1 公升平分成 (3×4) 份,其中 1 份是 $\frac{1}{3\times4}$ 公升。

「分子乘以分子」是指有 (5×7) 個 $\frac{1}{3\times4}$ 公升。





(3) 查爺爺果園面積為 12 公頃, 張爺爺果園面積是 查爺爺果園面積的 2 。 張爺爺的果園面積為多少公頃?

列式:
$$\frac{25}{12} \times \frac{2}{3} = ($$
)
$$\frac{25}{12} \times \frac{2}{3} = \frac{25 \times 2}{12 \times 3}$$
$$= \frac{50}{36}$$

 $\frac{25}{12} \times \frac{2}{3} = \frac{25 \times 2}{12 \times 3}$ 「分母乘以分母」是指把 1 公頃平分成(12×3)份,

「分子乘以分子」是指有(25×2)個<u>1</u>36公頃。

答: $\frac{50}{36}$ 公頃

(4) 算算看: ①
$$\frac{7}{3} \times \frac{5}{2} = ?$$
 ② $\frac{3}{11} \times \frac{5}{7} = ?$ ③ $\frac{9}{4} \times \frac{3}{4} = ?$

$$2\frac{3}{11} \times \frac{5}{7} = ?$$

$$3\frac{9}{4} \times \frac{3}{4} = ?$$

①
$$\frac{7}{3} \times \frac{5}{2} = \frac{7 \times 5}{3 \times 2} = \frac{35}{6}$$

$$\bigcirc \frac{3}{11} \times \frac{5}{7} = \frac{3 \times 5}{11 \times 7} = \frac{15}{77}$$

$$3 \frac{9}{4} \times \frac{3}{4} = \frac{9 \times 3}{4 \times 4} = \frac{27}{16}$$



小試身手

- 倍,綠繩長多少公尺?
- ①紅繩長為 $\frac{3}{2}$ 公尺,綠繩是紅繩的 $\frac{2}{5}$ ②1 張白紙面積為 $\frac{11}{8}$ 平方公尺, $\frac{7}{6}$ 張 白紙面積是多少平方公尺?

$$3\frac{5}{2} \times \frac{5}{4} = ($$

$$\underbrace{9\frac{21}{10}} \times \frac{11}{10} = ()$$



◎帶分數乘以帶分數(被乘數及乘數中至少有一數為帶分數)

將21換成假分數後再計算

(1) 每盒巧克力重 $\frac{3}{4}$ 公斤, $2\frac{1}{2}$ 盒巧克力重多少公斤?

列式:
$$\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{2} = ($$
)
$$\frac{3}{4} \times 2\frac{1}{2} = \frac{3}{4} \times \frac{5}{2}$$

$$= \frac{3 \times 5}{4 \times 2} = \frac{15}{8}$$

答: 15 ※ 公斤

(2) 1 條緞帶長 $1\frac{3}{4}$ 公尺, $\frac{1}{2}$ 條緞帶長多少公尺?

列式:
$$1\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} = ($$
)

$$1\frac{3}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{7}{4} \times \frac{1}{2}$$
$$= \frac{7 \times 1}{4 \times 2} = \frac{7}{8}$$

將 1 4 換成假分數後再計算

答: $\frac{7}{8}$ 公斤

(3) 小包裝的米重 $2\frac{2}{5}$ 公斤,大包裝的米是小包裝的 $1\frac{1}{8}$ 倍, 大包裝的米重多少公斤?

列式:
$$2\frac{2}{5} \times 1\frac{1}{8} = ($$
)
$$2\frac{2}{5} \times 1\frac{1}{8} = \frac{12}{5} \times \frac{9}{8}$$

$$= \frac{12 \times 9}{5 \times 8} = \frac{108}{40}$$

將 $2\frac{2}{5}$ 和 $1\frac{1}{8}$ 換成假分數後再計算

答: $\frac{108}{40}$ 公斤



在計算 $\frac{5}{6} \times \frac{3}{4}$ 時:

$$\frac{5}{6} \times \frac{3}{4} = \frac{5 \times 3}{6 \times 4}$$

因為6和3有公因數3,所以我們可以先將分子分母以3來約分:

$$\frac{5}{6} \times \frac{3}{4} = \frac{5 \times 3}{2 \times 4} = \frac{5 \times 3}{6 \times 4} = \frac{5 \times 1}{2 \times 4} = \frac{5}{8}$$

同樣的,我們在計算 $\frac{12}{5}$ × $\frac{9}{8}$ 時,因為分母的8,和分子的12,有公因數4,

所以我們可以先將分子分母同以 4 來約分:

$$\frac{12}{5} \times \frac{9}{8} = \frac{312 \times 9}{5 \times 8} = \frac{3 \times 9}{5 \times 2} = \frac{27}{10}$$



(4) 算算看: $02\frac{1}{3} \times \frac{5}{14} = ?$ $03\frac{3}{4} \times 2\frac{2}{5} = ?$ $0\frac{8}{15} \times 7\frac{1}{2} = ?$

$$23\frac{3}{4} \times 2\frac{2}{5} = ?$$

$$3\frac{8}{15} \times 7\frac{1}{2} = ?$$

①
$$2\frac{1}{3} \times \frac{5}{14} = \frac{7}{3} \times \frac{5}{14} = \frac{\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}\cancel{\cancel{1}}$$

$$23\frac{3}{4} \times 2\frac{2}{5} = \frac{15}{4} \times \frac{12}{5} = \frac{315 \times 12^{3}}{14 \times 1} = \frac{3 \times 3}{1 \times 1} = 9$$



小試身手

①紅緞帶長 $1\frac{1}{2}$ 公尺, 黄緞帶是紅緞帶 $25\frac{1}{4} \times 1\frac{5}{7} = ($ 的 $2\frac{2}{5}$ 倍,黄緞帶長多少公尺?

$$25\frac{1}{4} \times 1\frac{5}{7} = ($$



乘數小於1

乘數是1

乘數大於1

$$\frac{\frac{1}{3} \times \frac{2}{5} = \frac{2}{15}}{\frac{1}{3} \times \frac{5}{7} = \frac{5}{21}}$$
$$\frac{\frac{1}{3} \times \frac{5}{9} = \frac{5}{27}}{\frac{1}{3} \times \frac{5}{9} = \frac{5}{27}}$$

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

$$\frac{\frac{1}{3} \times 1^{\frac{2}{5}} = \frac{7}{15}}{\frac{1}{3} \times 2^{\frac{3}{5}} = \frac{13}{15}}$$
$$\frac{1}{3} \times 10^{\frac{6}{7}} = \frac{76}{21}$$

 $\frac{2}{15} < \frac{1}{3}$ $\frac{5}{27} < \frac{1}{3}$

積等於1

7	1—	1
15	3	
13	1	1 1 1 1
15	3	
<u>76</u> \	1	
21	3_	

這些算式的被乘數都是 1/3,

乘數是1,積等於被乘數。

乘數小於1, 積小於被乘數。

乘數大於1,積大於被乘數。

(5) 比大小,寫出>、=或<。

①
$$2\frac{1}{2} \times 1\frac{2}{5}$$
 \square $2\frac{1}{2}$ ② $2\frac{1}{2} \times \frac{1}{6}$ \square $2\frac{1}{2}$ ③ $2\frac{1}{2} \times 1$ \square $2\frac{1}{2}$

$$\textcircled{4}2\frac{1}{2}\times\frac{3}{4} \square 2\frac{1}{2}$$

$$\textcircled{4}2\frac{1}{2}\times\frac{3}{4} \ \square \ 2\frac{1}{2}$$
 $\textcircled{5} \ 2\frac{1}{2}\times2\frac{3}{8} \ \square \ 2\frac{1}{2}$

積和被乘數比大小,當乘數等於1時,積等於被乘數, 乘數小於1,積小於被乘數;乘數大於1,積大於被乘數。



①
$$1\frac{2}{5} > 1$$
 , $2\frac{1}{2} \times 1\frac{2}{5} > 2\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{6} < 1$, $2\frac{1}{2} \times \frac{1}{6} < 2\frac{1}{2}$

$$2\frac{1}{6} < 1$$
, $2\frac{1}{2} \times \frac{1}{6} < 2\frac{1}{2}$

$$31=1 \cdot 2\frac{1}{2} \times 1 = 2\frac{1}{2}$$

$$\$2\frac{3}{8} > 1 \cdot 2\frac{1}{2} \times 2\frac{3}{8} > 2\frac{1}{2}$$



小試身手





- 公尺?
 - 掉了 $3\frac{3}{4}$ 瓶,共喝了多少公升?

- 克力是黑巧克力的 $1\frac{7}{10}$ 倍,一盒白 巧克力重多少公斤?
- ③一盒黑巧克力重 $\frac{5}{8}$ 公斤,一盒白巧 ④1 張紙片面積為 $\frac{39}{4}$ 平方公分, $\frac{11}{3}$ 張 紙片的面積為多少平方公分?

二、比大小,在□內填入>、=或<。

$\bullet \frac{19}{4} \times \frac{7}{10} \boxed{ \frac{19}{4}}$		
$\bullet \ \frac{1}{6} \times \frac{1}{2} \ \square \ \frac{1}{6}$	6 $\frac{4}{15} \times \frac{25}{3} \square \frac{4}{15}$	6 $\frac{38}{37} \times \frac{37}{38} \square \frac{38}{37}$



三、算算看

基本學習內容: NC-5-5-2

$$\bigcirc \frac{1}{3} \times \frac{6}{13} = ($$

$$2\frac{10}{7} \times \frac{15}{4} = ($$

$$34\frac{4}{5} \times 4\frac{1}{6} = ($$

$$\$2\frac{1}{4} \times 1\frac{5}{6} = ($$

$$63\frac{3}{5} \times \frac{4}{9} = ($$





教育部國民及學前教育署 編

國民小學

國氏小學 學生學習扶助教材 年級數學







