



2-1

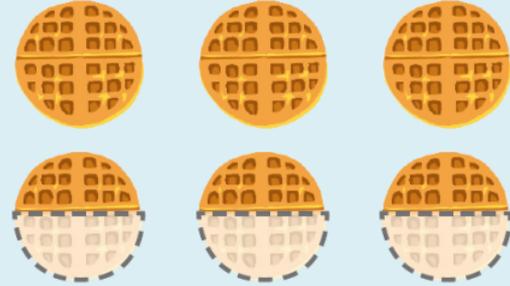
# 帶分數乘以整數



1

帶分數乘以整數（積為分數）

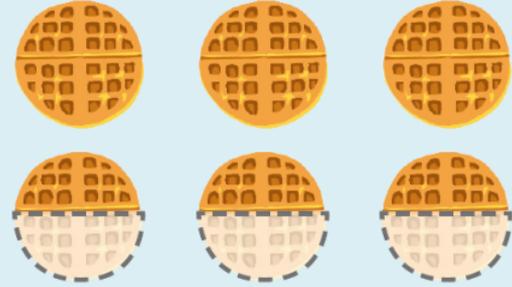
小展和 2 個弟弟各吃  $1\frac{1}{2}$  個鬆餅，  
他們 3 個人一共吃了幾個鬆餅？



1

帶分數乘以整數（積為分數）

小展和 2 個弟弟各吃  $1\frac{1}{2}$  個鬆餅，  
他們 3 個人一共吃了幾個鬆餅？

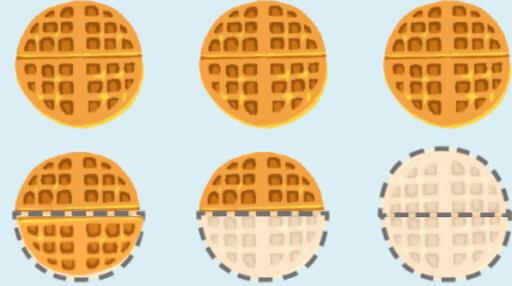


$$1\frac{1}{2} \times 3 =$$

1

帶分數乘以整數（積為分數）

小展和 2 個弟弟各吃  $1\frac{1}{2}$  個鬆餅，  
他們 3 個人一共吃了幾個鬆餅？

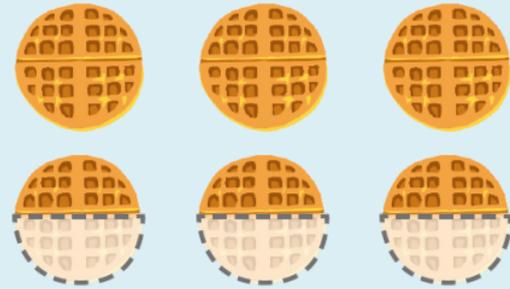


$$1\frac{1}{2} \times 3 = 4\frac{1}{2}$$

1

帶分數乘以整數（積為分數）

小展和 2 個弟弟各吃  $1\frac{1}{2}$  個鬆餅，  
他們 3 個人一共吃了幾個鬆餅？



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

小明的做法：將  $1\frac{1}{2}$  分成  $1 + \frac{1}{2}$

1

帶分數乘以整數（積為分數）

小展和 2 個弟弟各吃  $1\frac{1}{2}$  個鬆餅，  
他們 3 個人一共吃了幾個鬆餅？



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

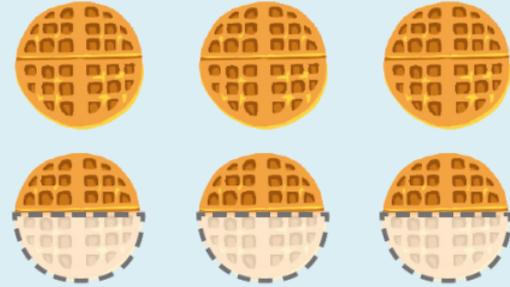
小明的做法：將  $1\frac{1}{2}$  分成  $1 + \frac{1}{2}$

$$1\frac{1}{2} \times 3 = \left(1 + \frac{1}{2}\right) \times 3$$

1

帶分數乘以整數（積為分數）

小展和 2 個弟弟各吃  $1\frac{1}{2}$  個鬆餅，  
他們 3 個人一共吃了幾個鬆餅？



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

小明的做法：將  $1\frac{1}{2}$  分成  $1 + \frac{1}{2}$

$$1\frac{1}{2} \times 3 = (1 + \frac{1}{2}) \times 3$$

1

帶分數乘以整數（積為分數）

小展和 2 個弟弟各吃  $1\frac{1}{2}$  個鬆餅，  
他們 3 個人一共吃了幾個鬆餅？



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

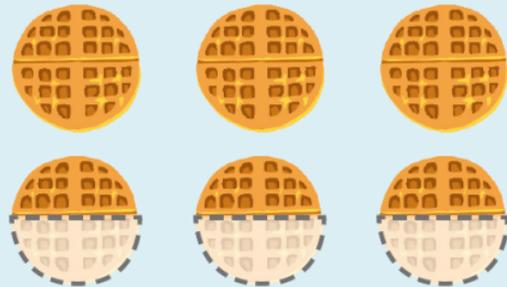
小明的做法：將  $1\frac{1}{2}$  分成  $1 + \frac{1}{2}$

$$\begin{aligned} 1\frac{1}{2} \times 3 &= \left(1 + \frac{1}{2}\right) \times 3 \\ &= 1 \times 3 + \frac{1}{2} \times 3 \end{aligned}$$

1

帶分數乘以整數（積為分數）

小展和 2 個弟弟各吃  $1\frac{1}{2}$  個鬆餅，  
他們 3 個人一共吃了幾個鬆餅？



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

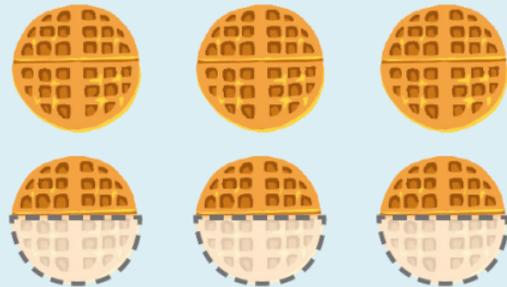
小明的做法：將  $1\frac{1}{2}$  分成  $1 + \frac{1}{2}$

$$\begin{aligned} 1\frac{1}{2} \times 3 &= \left(1 + \frac{1}{2}\right) \times 3 \\ &= 1 \times 3 + \frac{1}{2} \times 3 \\ &= 3 + \frac{3}{2} \end{aligned}$$

1

帶分數乘以整數（積為分數）

小展和 2 個弟弟各吃  $1\frac{1}{2}$  個鬆餅，  
他們 3 個人一共吃了幾個鬆餅？



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

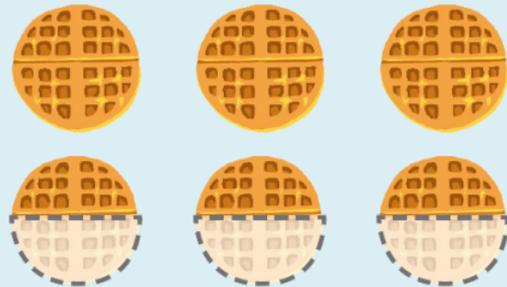
小明的做法：將  $1\frac{1}{2}$  分成  $1 + \frac{1}{2}$

$$\begin{aligned} 1\frac{1}{2} \times 3 &= \left(1 + \frac{1}{2}\right) \times 3 \\ &= 1 \times 3 + \frac{1}{2} \times 3 \\ &= 3 + \frac{3}{2} = 3\frac{3}{2} \end{aligned}$$

1

帶分數乘以整數（積為分數）

小展和 2 個弟弟各吃  $1\frac{1}{2}$  個鬆餅，  
他們 3 個人一共吃了幾個鬆餅？



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

小明的做法：將  $1\frac{1}{2}$  分成  $1 + \frac{1}{2}$

$$\begin{aligned} 1\frac{1}{2} \times 3 &= \left(1 + \frac{1}{2}\right) \times 3 \\ &= 1 \times 3 + \frac{1}{2} \times 3 \\ &= 3 + \frac{3}{2} = 3\frac{3}{2} \\ &= 3 + 1\frac{1}{2} \end{aligned}$$

1

帶分數乘以整數（積為分數）

小展和 2 個弟弟各吃  $1\frac{1}{2}$  個鬆餅，  
他們 3 個人一共吃了幾個鬆餅？



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

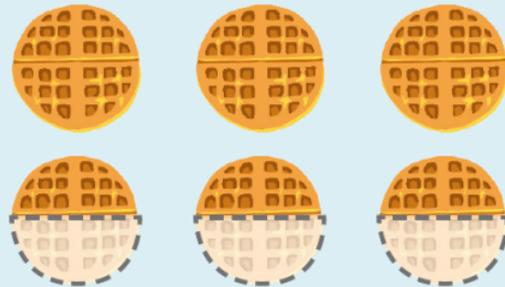
小明的做法：將  $1\frac{1}{2}$  分成  $1 + \frac{1}{2}$

$$\begin{aligned} 1\frac{1}{2} \times 3 &= \left(1 + \frac{1}{2}\right) \times 3 \\ &= 1 \times 3 + \frac{1}{2} \times 3 \\ &= 3 + \frac{3}{2} = 3\frac{3}{2} \\ &= 3 + 1\frac{1}{2} = 4\frac{1}{2} \end{aligned}$$

1

帶分數乘以整數（積為分數）

小展和 2 個弟弟各吃  $1\frac{1}{2}$  個鬆餅，  
他們 3 個人一共吃了幾個鬆餅？



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

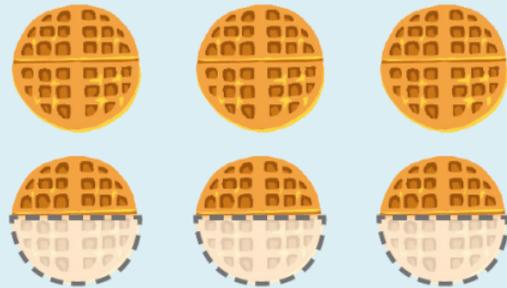
小明的做法：將  $1\frac{1}{2}$  分成  $1 + \frac{1}{2}$       娟娟的做法：1 和  $\frac{1}{2}$  分別乘以 3

$$\begin{aligned} 1\frac{1}{2} \times 3 &= \left(1 + \frac{1}{2}\right) \times 3 \\ &= 1 \times 3 + \frac{1}{2} \times 3 \\ &= 3 + \frac{3}{2} = 3\frac{3}{2} \\ &= 3 + 1\frac{1}{2} = 4\frac{1}{2} \end{aligned}$$

1

帶分數乘以整數（積為分數）

小展和 2 個弟弟各吃  $1\frac{1}{2}$  個鬆餅，  
他們 3 個人一共吃了幾個鬆餅？



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

小明的做法：將  $1\frac{1}{2}$  分成  $1 + \frac{1}{2}$

娟娟的做法：1 和  $\frac{1}{2}$  分別乘以 3

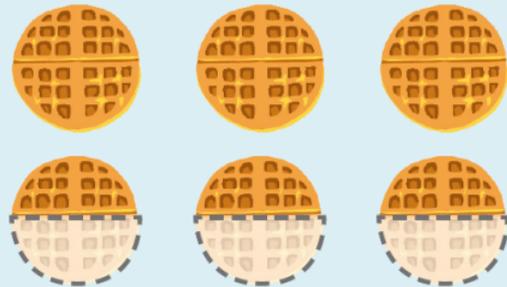
$$\begin{aligned} 1\frac{1}{2} \times 3 &= \left(1 + \frac{1}{2}\right) \times 3 \\ &= 1 \times 3 + \frac{1}{2} \times 3 \\ &= 3 + \frac{3}{2} = 3\frac{3}{2} \\ &= 3 + 1\frac{1}{2} = 4\frac{1}{2} \end{aligned}$$

$$1\frac{1}{2} \times 3$$

1

帶分數乘以整數（積為分數）

小展和 2 個弟弟各吃  $1\frac{1}{2}$  個鬆餅，  
他們 3 個人一共吃了幾個鬆餅？



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

小明的做法：將  $1\frac{1}{2}$  分成  $1 + \frac{1}{2}$

娟娟的做法：1 和  $\frac{1}{2}$  分別乘以 3

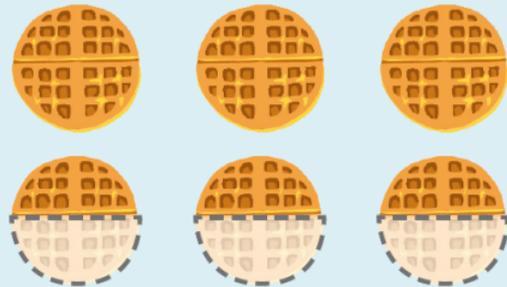
$$\begin{aligned} 1\frac{1}{2} \times 3 &= \left(1 + \frac{1}{2}\right) \times 3 \\ &= 1 \times 3 + \frac{1}{2} \times 3 \\ &= 3 + \frac{3}{2} = 3\frac{3}{2} \\ &= 3 + 1\frac{1}{2} = 4\frac{1}{2} \end{aligned}$$

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

1

帶分數乘以整數（積為分數）

小展和 2 個弟弟各吃  $1\frac{1}{2}$  個鬆餅，  
他們 3 個人一共吃了幾個鬆餅？



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

小明的做法：將  $1\frac{1}{2}$  分成  $1 + \frac{1}{2}$

娟娟的做法：1 和  $\frac{1}{2}$  分別乘以 3

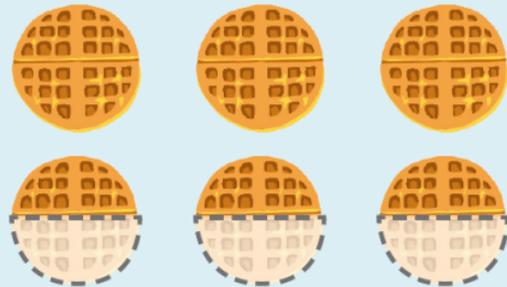
$$\begin{aligned} 1\frac{1}{2} \times 3 &= (1 + \frac{1}{2}) \times 3 \\ &= 1 \times 3 + \frac{1}{2} \times 3 \\ &= 3 + \frac{3}{2} = 3\frac{3}{2} \\ &= 3 + 1\frac{1}{2} = 4\frac{1}{2} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{c} \frac{1}{2} \times 3 \\ \swarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ 1\frac{1}{2} \times 3 = 3\frac{3}{2} \\ \swarrow \quad \downarrow \quad \searrow \\ 1 \times 3 \end{array}$$

1

帶分數乘以整數（積為分數）

小展和 2 個弟弟各吃  $1\frac{1}{2}$  個鬆餅，  
他們 3 個人一共吃了幾個鬆餅？



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

小明的做法：將  $1\frac{1}{2}$  分成  $1 + \frac{1}{2}$

娟娟的做法：1 和  $\frac{1}{2}$  分別乘以 3

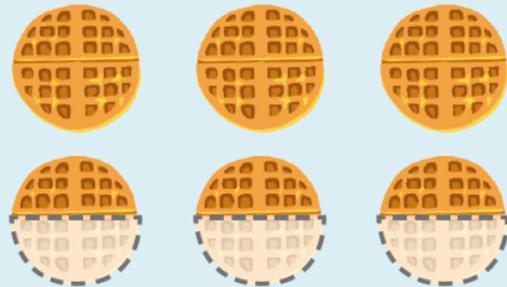
$$\begin{aligned} 1\frac{1}{2} \times 3 &= \left(1 + \frac{1}{2}\right) \times 3 \\ &= 1 \times 3 + \frac{1}{2} \times 3 \\ &= 3 + \frac{3}{2} = 3\frac{3}{2} \\ &= 3 + 1\frac{1}{2} = 4\frac{1}{2} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{c} \frac{1}{2} \times 3 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 1\frac{1}{2} \times 3 = 3\frac{3}{2} = 3 + 1\frac{1}{2} \\ \nwarrow \quad \nearrow \\ 1 \times 3 \end{array}$$

1

帶分數乘以整數（積為分數）

小展和 2 個弟弟各吃  $1\frac{1}{2}$  個鬆餅，  
他們 3 個人一共吃了幾個鬆餅？



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

小明的做法：將  $1\frac{1}{2}$  分成  $1 + \frac{1}{2}$

娟娟的做法：1 和  $\frac{1}{2}$  分別乘以 3

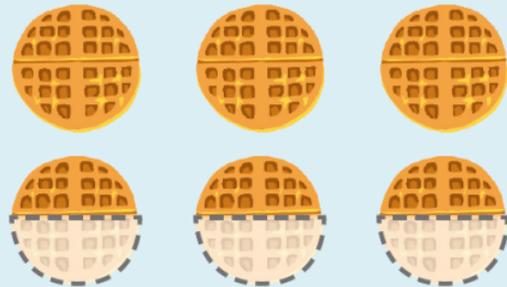
$$\begin{aligned} 1\frac{1}{2} \times 3 &= \left(1 + \frac{1}{2}\right) \times 3 \\ &= 1 \times 3 + \frac{1}{2} \times 3 \\ &= 3 + \frac{3}{2} = 3\frac{3}{2} \\ &= 3 + 1\frac{1}{2} = 4\frac{1}{2} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{c} \frac{1}{2} \times 3 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 1\frac{1}{2} \times 3 = 3\frac{3}{2} = 3 + 1\frac{1}{2} = 4\frac{1}{2} \\ \nwarrow \quad \nearrow \\ 1 \times 3 \end{array}$$

1

帶分數乘以整數（積為分數）

小展和 2 個弟弟各吃  $1\frac{1}{2}$  個鬆餅，  
他們 3 個人一共吃了幾個鬆餅？



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

小明的做法：將  $1\frac{1}{2}$  分成  $1 + \frac{1}{2}$

娟娟的做法：1 和  $\frac{1}{2}$  分別乘以 3

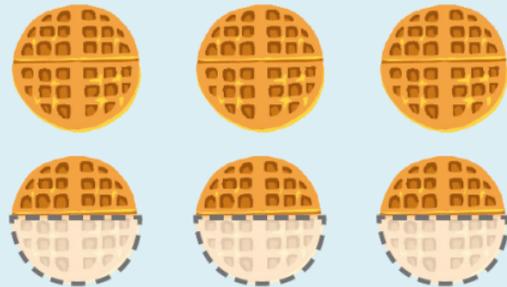
$$\begin{aligned} 1\frac{1}{2} \times 3 &= (1 + \frac{1}{2}) \times 3 \\ &= 1 \times 3 + \frac{1}{2} \times 3 \\ &= 3 + \frac{3}{2} = 3\frac{3}{2} \\ &= 3 + 1\frac{1}{2} = 4\frac{1}{2} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{c} \frac{1}{2} \times 3 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 1\frac{1}{2} \times 3 = 3\frac{3}{2} = 3 + 1\frac{1}{2} = 4\frac{1}{2} \\ \nwarrow \quad \nearrow \\ 1 \times 3 \end{array}$$

1

帶分數乘以整數（積為分數）

小展和 2 個弟弟各吃  $1\frac{1}{2}$  個鬆餅，  
他們 3 個人一共吃了幾個鬆餅？



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

小明的做法：將  $1\frac{1}{2}$  分成  $1 + \frac{1}{2}$

$$\begin{aligned} 1\frac{1}{2} \times 3 &= (1 + \frac{1}{2}) \times 3 \\ &= 1 \times 3 + \frac{1}{2} \times 3 \\ &= 3 + \frac{3}{2} = 3\frac{3}{2} \\ &= 3 + 1\frac{1}{2} = 4\frac{1}{2} \end{aligned}$$

娟娟的做法：1 和  $\frac{1}{2}$  分別乘以 3

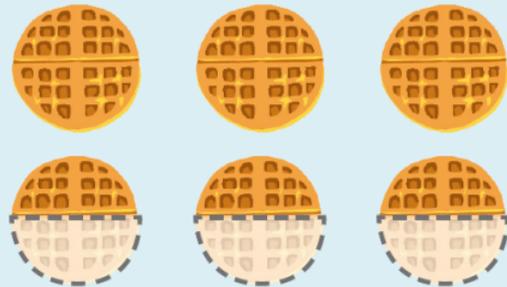
$$\begin{array}{c} \frac{1}{2} \times 3 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 1\frac{1}{2} \times 3 = 3\frac{3}{2} = 3 + 1\frac{1}{2} = 4\frac{1}{2} \\ \nwarrow \quad \nearrow \\ 1 \times 3 \end{array}$$

答：4 $\frac{1}{2}$  個

1

帶分數乘以整數（積為分數）

小展和 2 個弟弟各吃  $1\frac{1}{2}$  個鬆餅，  
他們 3 個人一共吃了幾個鬆餅？



較簡要



娟娟的做法：1 和  $\frac{1}{2}$  分別乘以 3

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

小明的做法：將  $1\frac{1}{2}$  分成  $1 + \frac{1}{2}$

$$\begin{aligned} 1\frac{1}{2} \times 3 &= (1 + \frac{1}{2}) \times 3 \\ &= 1 \times 3 + \frac{1}{2} \times 3 \\ &= 3 + \frac{3}{2} = 3\frac{3}{2} \\ &= 3 + 1\frac{1}{2} = 4\frac{1}{2} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{c} \frac{1}{2} \times 3 \\ \swarrow \quad \searrow \\ 1\frac{1}{2} \times 3 = 3\frac{3}{2} = 3 + 1\frac{1}{2} = 4\frac{1}{2} \\ \nwarrow \quad \nearrow \\ 1 \times 3 \end{array}$$

答：4 $\frac{1}{2}$  個