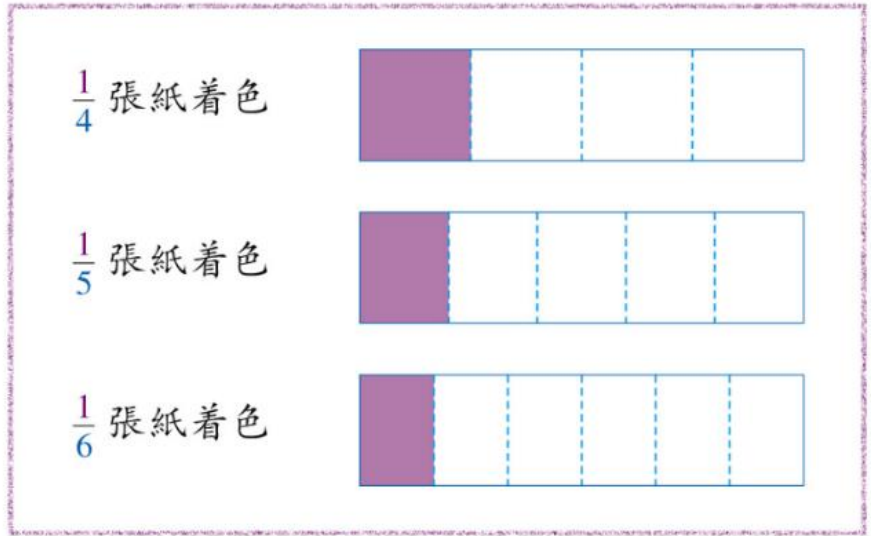




着色部分愈大，表示對應的單位分數數值愈大；
着色部分愈小，表示對應的單位分數數值愈小。



根據以上的結果，圈一圈，填一填。

(a) $\frac{1}{4}$ 的數值 (最大 / 最小)，

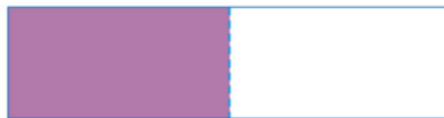
$\frac{1}{6}$ 的數值 (最大 / 最小)。

(b) 把以上 3 個分數由大至小排列：

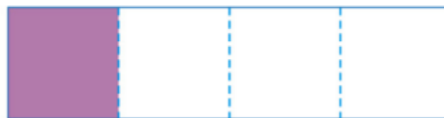
$$\frac{1}{4} > \frac{1}{5} > \frac{1}{6}$$

5. 把 $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{3}$ 由大至小排列。

$\frac{1}{2}$ 張紙着色



$\frac{1}{4}$ 張紙着色



$\frac{1}{3}$ 張紙着色



看圖可知， $\frac{1}{2} > \frac{1}{3} > \frac{1}{4}$ 。



6. 把 $\frac{1}{7}$, $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{9}$ 由大至小排列。

$\frac{1}{7}$ 張紙着色



$\frac{1}{10}$ 張紙着色



$\frac{1}{8}$ 張紙着色



$\frac{1}{9}$ 張紙着色



看圖可知， $\frac{1}{7} > \frac{1}{8} > \frac{1}{9} > \frac{1}{10}$ 。



單位分數比較，
分母愈大，單位分數的數值愈（大/小）。



$\frac{1}{2}$ 和 $\frac{1}{100}$ 哪一個數值較大？ $\frac{1}{2}$



這是 1 張紙。

分別以圖和單位分數表示，有多少張紙着色。

| | 表示圖 | 以單位分數表示 |
|---|-----|----------------|
| 1 | | $\frac{1}{8}$ |
| 2 | | $\frac{1}{10}$ |
| 3 | | $\frac{1}{9}$ |
| 4 | | $\frac{1}{11}$ |



5 把以下的單位分數，由小至大排列。

$$\frac{1}{6} \quad \frac{1}{11} \quad \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{11} < \frac{1}{6} < \frac{1}{3}$$

6 把以下的單位分數，由大至小排列。

$$\frac{1}{21} \quad \frac{1}{521} \quad \frac{1}{2} \quad \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{2} > \frac{1}{5} > \frac{1}{21} > \frac{1}{521}$$



$$\frac{6}{6} = 6 \text{ 個 } \frac{1}{6}, \frac{6}{6} = 1。$$

當分子等於分母，分數的數值是 1。



任何分數，都可用單位分數描述，
也有對應的表示圖。

填一填

| | 分數 | 以單位分數描述 | 表示圖 |
|---|----------------|--------------------|-----|
| 1 | $\frac{6}{7}$ | 6 個 $\frac{1}{7}$ | |
| 2 | $\frac{1}{10}$ | 1 個 $\frac{1}{10}$ | |
| 3 | $\frac{2}{5}$ | 2 個 $\frac{1}{5}$ | |



4 $\frac{4}{13} = \boxed{4}$ 個 $\frac{1}{13}$

5 5 個 $\frac{1}{9} = \frac{\boxed{5}}{\boxed{9}}$

6 $\frac{10}{10} = 10$ 個 $\frac{\boxed{1}}{\boxed{10}}$

7 4 個 $\frac{1}{4} = \frac{\boxed{4}}{\boxed{4}}$

8 $\frac{3}{\boxed{3}} = 1$

* 9 $\frac{\boxed{197}}{197} = 1$

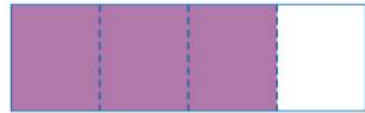


3 以分數描述數量

姐姐送了 $\frac{3}{4}$ 片豬肉乾給我。



我記得把 $\frac{3}{4}$ 張紙着色，



即把 1 張紙等分 4 份，其中 1 份的 3 倍着色。

$\frac{3}{4}$ 片豬肉乾，

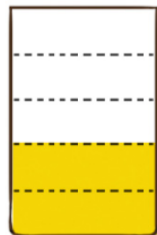


即把 1 片豬肉乾等分 4 份，取其中 1 份的 3 倍。

$\frac{3}{4}$ 片豬肉乾，就是整片豬肉乾的 $\frac{3}{4}$ 。



完成下列各題。



$\frac{2}{5}$ 杯果汁，

即把 1 杯果汁等分 5 份，

取其中 1 份的 倍，

就是整杯果汁的 。



2



$\frac{3}{4}$ 件蛋糕，

即把 1 件蛋糕等分 份，

取其中 1 份的 3 倍，

就是整件蛋糕的 $\frac{\text{$ }{ $\text{$ 。

3



$\frac{\text{$ }{ $\text{$ 個薄餅，

即把 1 個薄餅等分 8 份，

取其中 1 份的 7 倍，

就是整個薄餅的 $\frac{\text{$ }{ $\text{$ 。

4



$\frac{\text{$ }{ $\text{$ 片巧克力，

即把 1 片巧克力等分 6 份，

取其中 1 份的 5 倍，

就是整片巧克力的 $\frac{\text{$ }{ $\text{$ 。

練習 12-1



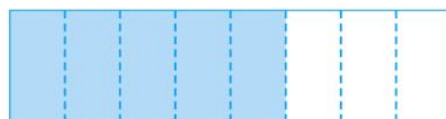
以分數表示以下各圖形着色的部分佔全圖的幾分之幾。

1



$\frac{\text{$ }{ $\text{$

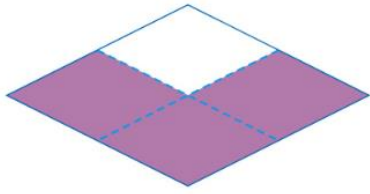
2



$\frac{\text{$ }{ $\text{$

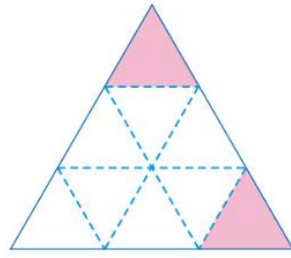


3



$\frac{3}{4}$

4



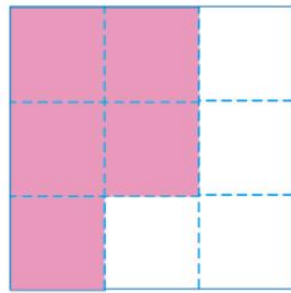
$\frac{2}{9}$

依指定分數把下列各圖填上顏色。

5 $\frac{1}{4}$

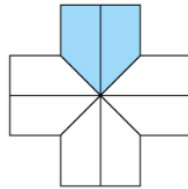
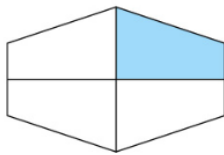
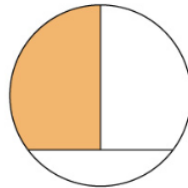
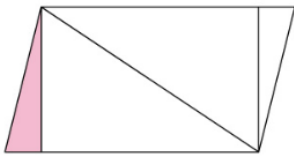


6 $\frac{5}{9}$



7 下列哪些圖形着色的部分佔全圖的 $\frac{1}{4}$? 在 內加 \checkmark 。

💡 答案可多於一個。



填一填。

8

| 分數 | 以單位分數描述 | 表示圖 |
|---------------|--|-----|
| $\frac{1}{6}$ | <input type="text" value="1"/> 個 $\frac{1}{6}$ | |
| $\frac{4}{9}$ | 4 個 <input type="text" value="1/9"/> | |

9



填一填。

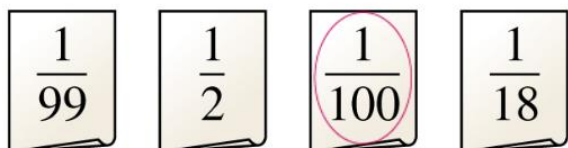
10 $\frac{3}{5} = \boxed{3}$ 個 $\frac{1}{5}$

11 $\frac{5}{12} = \boxed{5}$ 個 $\frac{1}{12}$

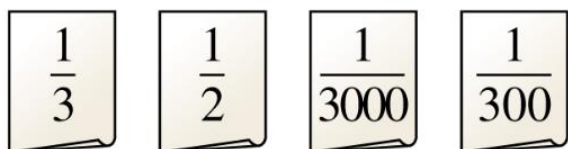
12 $\frac{9}{9} = \boxed{9}$ 個 $\frac{1}{9}$

* 13 $1 = \frac{\boxed{9}}{9} = \frac{12}{\boxed{12}}$

14 圈出最小的單位分數。



15 把以下的單位分數，由大至小排列。



$$\boxed{\frac{1}{2}} > \boxed{\frac{1}{3}} > \boxed{\frac{1}{300}} > \boxed{\frac{1}{3000}}$$

完成下列各題。

16 把 $\frac{8}{9}$ 張紙着色，即把 1 張紙等分 9 份，

其中 1 份的 $\boxed{8}$ 倍着色，着色部分佔整張紙的 $\frac{\boxed{8}}{\boxed{9}}$ 。

17 $\frac{3}{10}$ 壺水，即把 1 壺水等分 10 份，

其中 1 份的 3 倍，就是整壺水的 $\frac{\boxed{3}}{\boxed{10}}$ 。

