

# 主 題 3

## 有理數與無理數(課外補充)

### 【觀念一】有理數

(1) **定義**：凡是能夠化成\_\_\_\_\_的數，稱為有理數

(2) 整數一定是有理數

《說明》①  $3 =$

②  $17 =$

(3) 有限小數一定是有理數

《說明》①  $0.55 =$

②  $0.79 =$

(4) 循環小數一定是有理數

《說明》①  $0.\bar{3} = 0.33333\cdots$

②  $0.2\bar{6} = 0.266666\cdots$

### 【觀念二】無理數

(1) **定義**：凡是不能夠化成\_\_\_\_\_的數，稱為無理數

(2) 《說明》①  $\pi = 3.14159\cdots$

②  $\sqrt{2} = 1.414\cdots$

③  $\sqrt{3} = 1.732\cdots$

這些數皆不能表成分數，為無理數