

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