

## 【重點二】分數的加減

### I. 分數的加減：

兩分數相加或相減時，若分母相同，則分母不變，兩分子直接相加或相減；若分母不同時，必先通分化成相同分母後，分子再相加或相減。

### II. 帶分數的意義：

(1) 若 $a$ 、 $b$ 、 $c$ 為正數，則 $a\frac{c}{b} = a + \frac{c}{b}$ 。

(2) 若 $a$ 、 $b$ 、 $c$ 為正數，則 $-a\frac{c}{b} = -\left(a + \frac{c}{b}\right) = -a - \frac{c}{b}$ 。

### III. 帶分數的加減：

(1) 方法一：將帶分數化為假分數後再相加減。

(2) 方法二：當帶分數化為假分數出現數字太大時，可將帶分數分成整數與分數兩部分，各自相加減後再合併。

**例：**  $36\frac{2}{7} - 42\frac{2}{5} = 36 + \frac{2}{7} - 42 - \frac{2}{5} = (36 - 42) + \left(\frac{2}{7} - \frac{2}{5}\right) = -6 - \frac{4}{35} = -6\frac{4}{35}$

## 8. 分數的加減

講解題

演練題

(1)  $\frac{1}{2} - \left(-\frac{3}{8}\right) + \frac{5}{4} = ?$

(2)  $\left(-\frac{3}{5}\right) + 2\frac{2}{3} - \left(-3\frac{1}{4}\right) = ?$

(3)  $\left(-\frac{2}{3}\right) + \frac{5}{6} - \left(-\frac{3}{4}\right) + \left(-\frac{4}{9}\right) = ?$

(1)  $\left(-\frac{3}{5}\right) + 2\frac{2}{3} - \left(-3\frac{1}{4}\right) = ?$

(2)  $\left(-\frac{2}{3}\right) + \frac{5}{6} - \left(-\frac{3}{4}\right) + \left(-\frac{4}{9}\right) - \left(-\frac{1}{12}\right) = ?$

(3)  $\left(-1\frac{1}{2}\right) - 2\frac{1}{2} - \left(-3\frac{1}{2}\right) + \left(-7\frac{1}{2}\right) = ?$