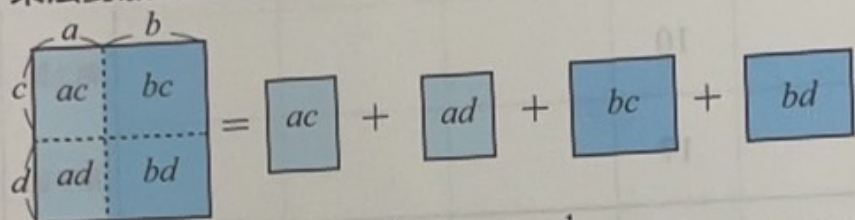


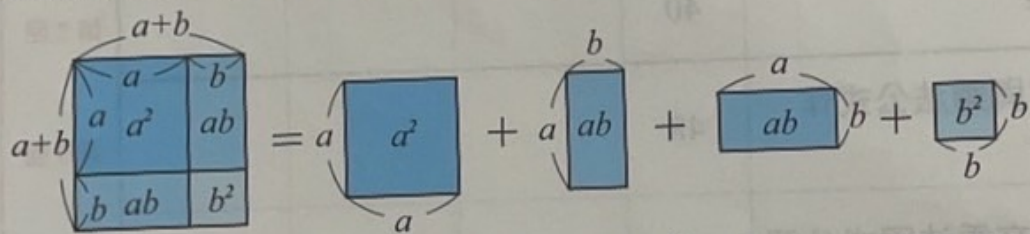
# 重點整理

1 乘法對加法的分配律： $(a+b)(c+d)=ac+ad+bc+bd$ 。



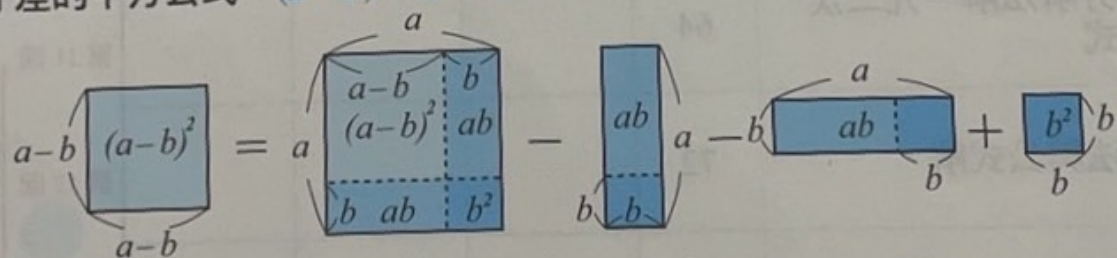
例  $16\frac{3}{5} \times 20\frac{1}{4} = (16 + \frac{3}{5}) \times (20 + \frac{1}{4}) = 16 \times 20 + 16 \times \frac{1}{4} + 20 \times \frac{3}{5} + \frac{3}{5} \times \frac{1}{4}$   
 $= 320 + 4 + 12 + \frac{3}{20} = 336\frac{3}{20}$

2 和的平方公式： $(a+b)^2=a^2+2ab+b^2$ 。



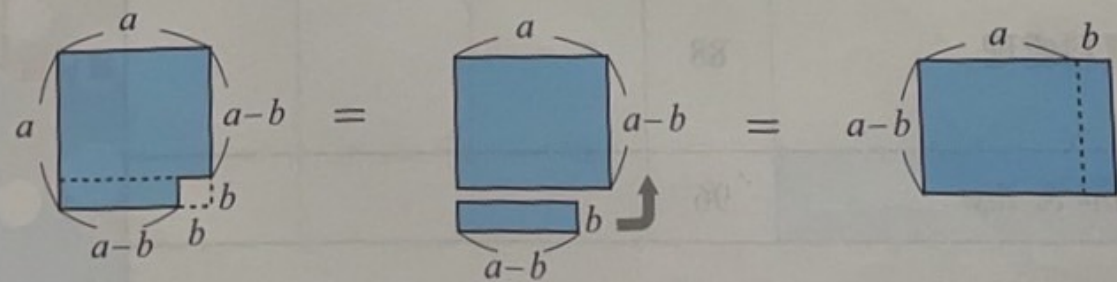
例  $705^2 = (700 + 5)^2 = 700^2 + 2 \times 700 \times 5 + 5^2 = 490000 + 7000 + 25 = 497025$

3 差的平方公式： $(a-b)^2=a^2-2ab+b^2$ 。



例  $399^2 = (400 - 1)^2 = 400^2 - 2 \times 400 \times 1 + 1^2 = 160000 - 800 + 1 = 159201$

4 平方差公式： $(a+b)(a-b)=a^2-b^2$ 。



例  $705 \times 695 = (700 + 5) \times (700 - 5) = 700^2 - 5^2 = 489975$