

多边形的面积

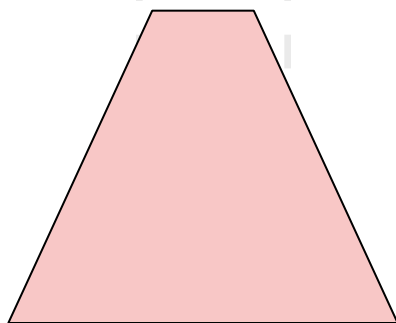
第4课时 探索梯形的面积公式及应用

冀教版 数学 五年级 上册

1. 在自主探索、合作交流中经历梯形面积公式的推导过程，掌握梯形面积的计算方法，并**重点**运用公式解决相关的数学问题。

2. 通过观察、猜想、操作等数学活动，发展空间观念和推理能力，获得解决问题的多种策略，感受数学方法的内在魅力。**难点**

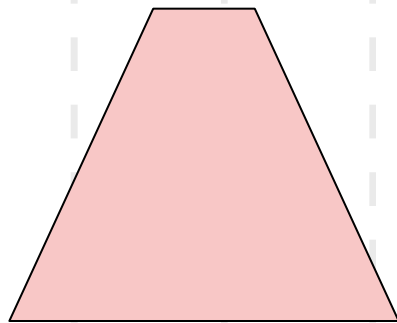
3. 体验数学“再创造”的乐趣，获得个性化的发展。



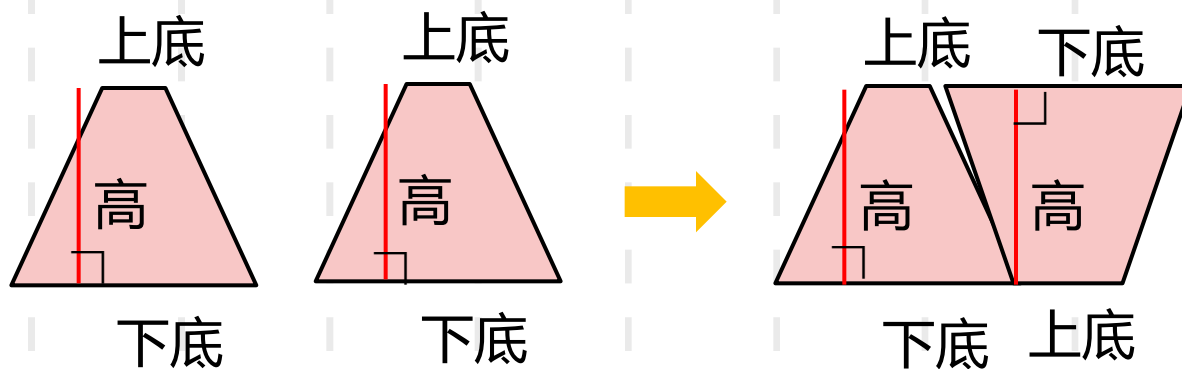
想办法将梯形转化成学过的图形。



小组合作，探索梯形面积的计算方法。



- ①把梯形转化成我们已经学过的什么图形？
- ②看看转化后的图形的各部分与梯形的底和高有什么关系？
- ③根据转化后图形的面积公式，怎样推导出梯形的面积？

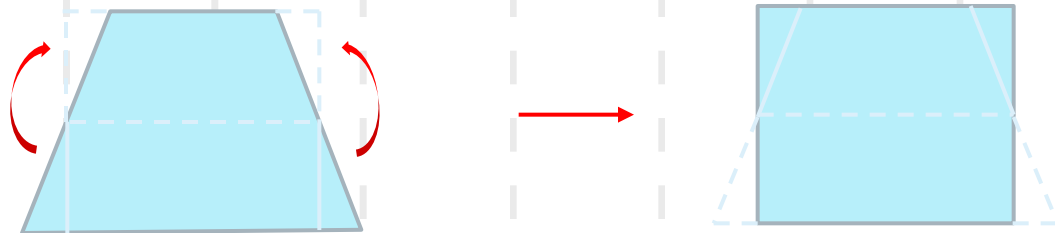


平行四边形的面积 = 底
 × 高

梯形的面积 = (上底 + 下底) × 高 ÷ 2

两个完全一样的梯形可以拼成一个
 平行四边形。



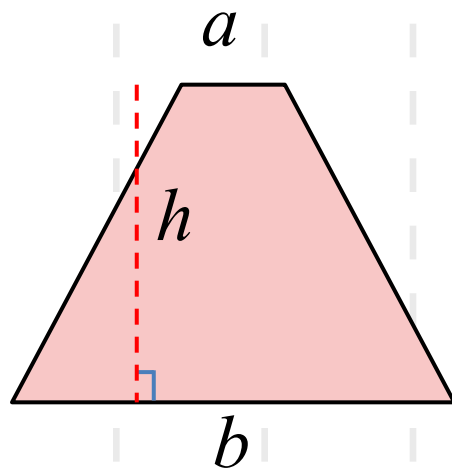


长方形的面积= 底
× 高

$$\text{梯形的面积} = \frac{(\text{上底} + \text{下底})}{2} \times \text{高}$$



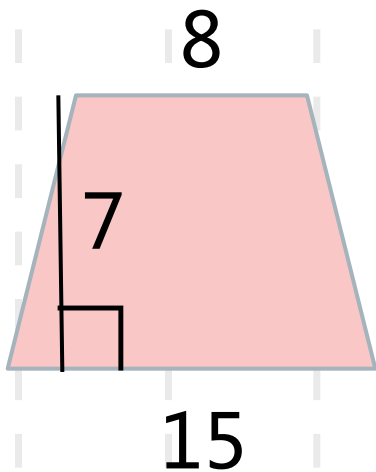
从两腰的中点向下作垂线，分割出两个直角三角形……



梯形面积 = (上底 + 下底) × 高
÷ 2

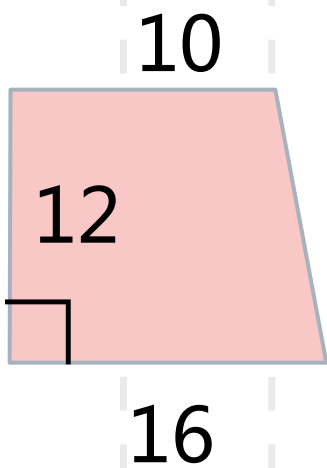
如果用 S 表示梯形的面积，梯形面积的计算公式
可以写成： $S = (a + b) h \div 2$

1 求下面每个梯形的面积。（单位：cm）



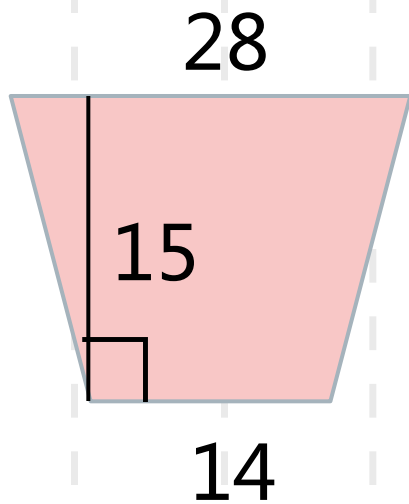
$$\begin{aligned} & (8+15) \times 7 \div 2 \\ &= 23 \times 7 \div 2 \\ &= 161 \div 2 \\ &= 80.5 \text{ (cm}^2\text{)} \end{aligned}$$

1 求下面每个梯形的面积。（单位：cm）



$$\begin{aligned} & (10+16) \times 12 \div 2 \\ &= 26 \times 12 \div 2 \\ &= 312 \div 2 \\ &= 156 \text{ (cm}^2\text{)} \end{aligned}$$

1 求下面每个梯形的面积。（单位：cm）



$$\begin{aligned} & (28+14) \times 15 \div 2 \\ & = 42 \times 15 \div 2 \\ & = 630 \div 2 \\ & = 315 \text{ (cm}^2\text{)} \end{aligned}$$

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/918044117134006075>