

义务教育人教版六年级下册

第6单元 整理和复习

2. 图形与几何

第2课时

平面图形的认识与测量 (2)



1 什么是周长？什么是面积？

周长：封闭图形一周的长度，就是这个图形的周长。

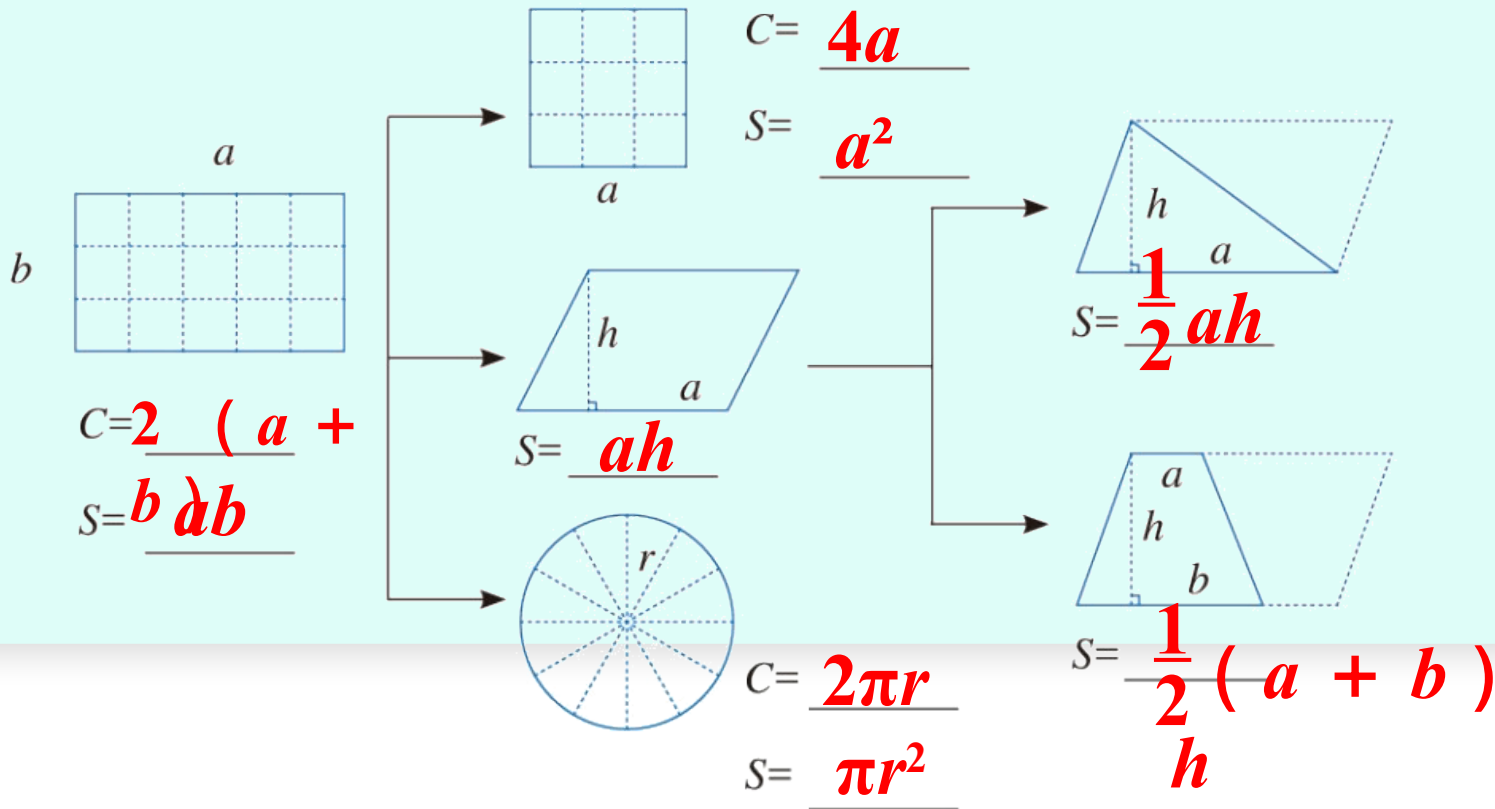
面积：物体的表面或围成的平面图形的大小，叫作这个图形的面积。

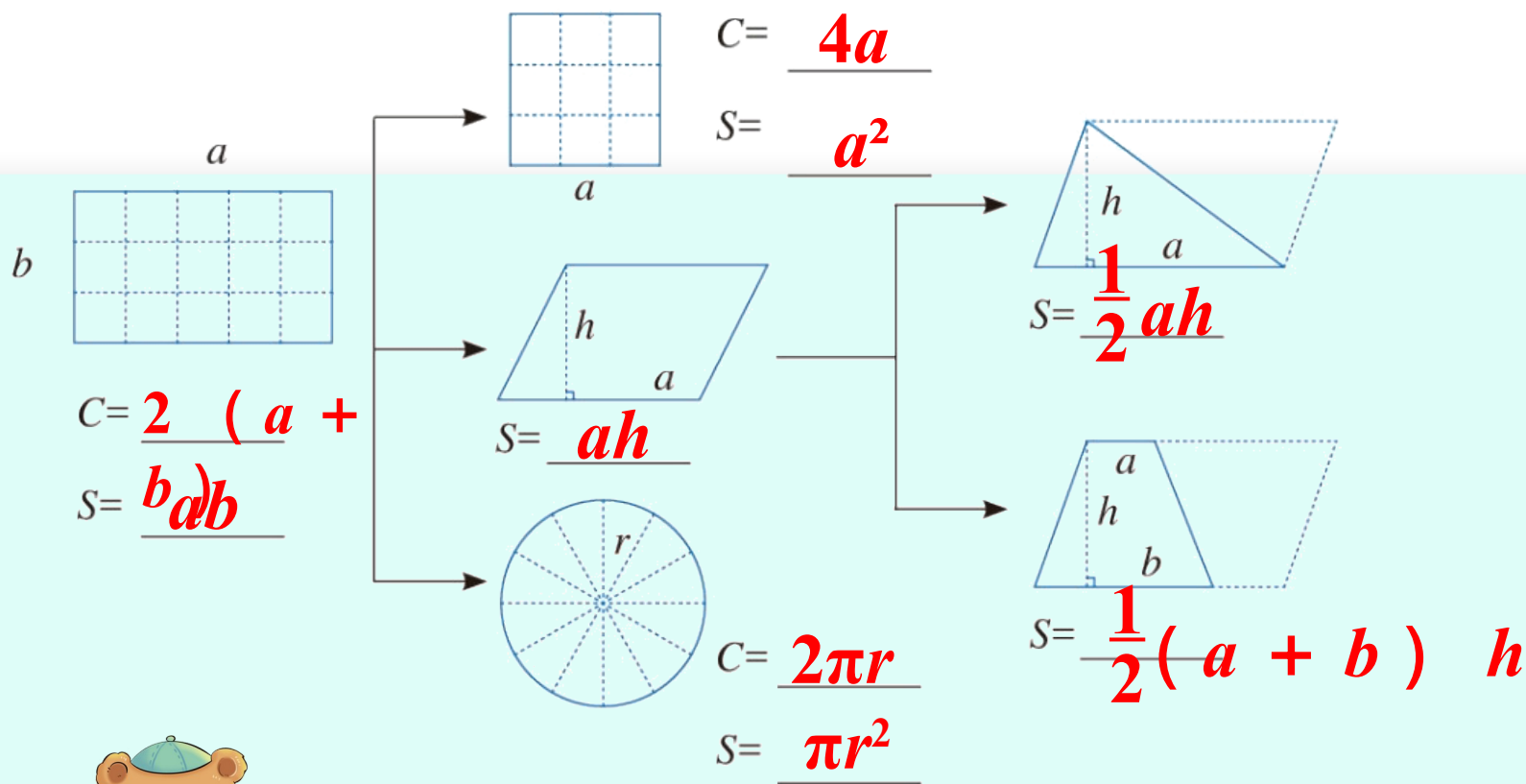
2 计量周长一般采用什么单位？常见的面积单位有哪些？

常见的周长单位：千米、米、分米、厘米。

常见的面积单位：平方千米、公顷、平方米、平方分米、平方厘米。

3 写出下面各图形的周长和面积计算公式。





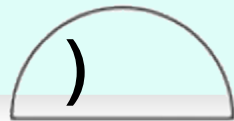
这些计算公式是怎样推导出来的？
它们之间有什么联系？

1. 填空。

(1) 用圆规画一个周长是 9.42cm 的圆，圆规两脚间的距离是 1.5) cm ，画出的圆的面积是 7.065) cm^2 。

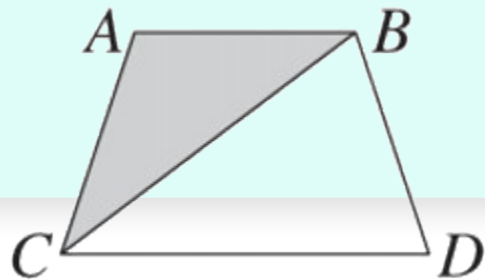
(2) 已知一个平行四边形的两条邻边的长度分别是 6cm 、 4cm ，其中 20 条底边上的高是 5cm ，则这个平行四边形的周长是 () cm ，面积是 ()

(3) 一个挂钟的分针长 15cm ，经过 1 小时，分针的尖端“走过”了 (94.2) cm 。挂钟的时针长 10cm ，经过一昼夜，时针“扫过”的面积是 528 () cm^2 。 (4) 如图，有一个直径为 4cm 的半圆。这个半圆的周长是 (10.28) cm ，在这个半圆内画一个最大的三角形，这个三角形的面积是 (4) cm^2 。



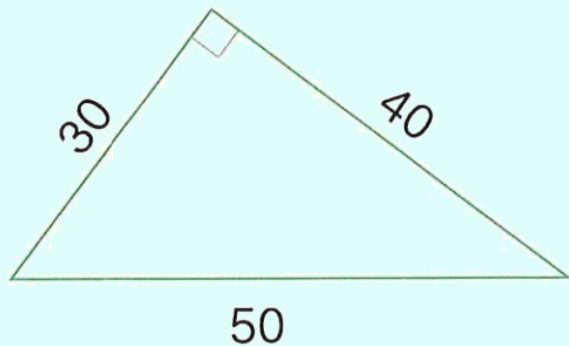
(5) 在一个边长是 9cm 的正方形里画一个最大的圆，这个圆的面积是(**63.585**) cm^2 。

(6) 如图， $AB:CD=3:5$ ，涂色部分面积比空白部分面积小 48 平方厘米，梯形面积是 (**192**) 平方厘米。



(教材 P86 做一做
T4)

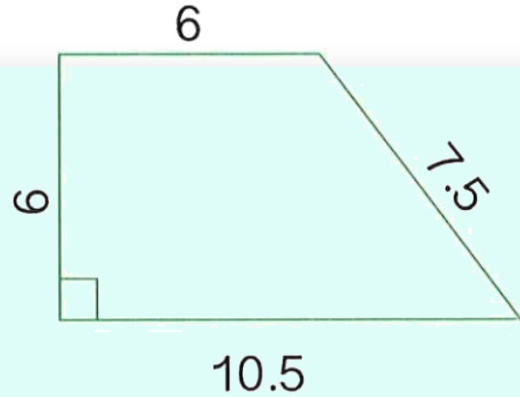
2. 计算下面各图形的周长和面积。(单位：m)



$$\text{周长} : 30 + 40 + 50 =$$

$$\text{面积} : 30 \times 40 \div 2 =$$

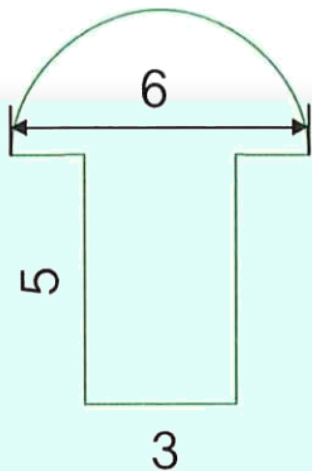
$$600 \text{ (m}^2\text{)}$$



周长： $6 + 6 + 7.5 + 10.5 =$

面积 $(6 + 10.5) \times 6 \div 2 =$

$49.5 \text{ (m}^2\text{)}$



周长： $3.14 \times 6 \div 2 + 6 + 5 \times 2 = 25.42$ (m)

面积： $3.14 \times (6 \div 2)^2 \div 2 + 5 \times 3 = 29.13$ (m²)

(教材 P88 练习十八
T2)

3. 在括号里填上合适的计量单位。

(1) 北京至上海的高速铁路长约 1318 (**km**) 。

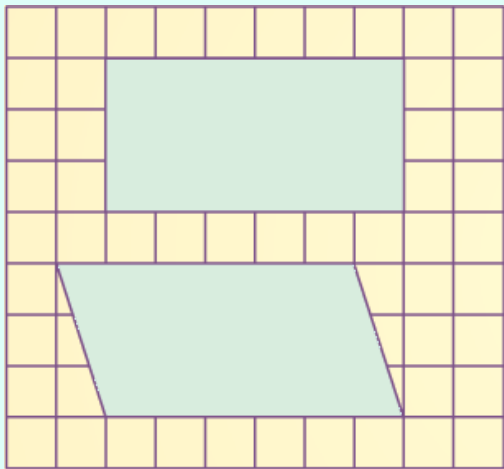
(2) 足球场的面积约为 7500 (**m²**) 。

(3) 东北虎的体重可达 320 (**kg**) 。

(4) 小虹家的冰箱容积有 240 (**L**) 。

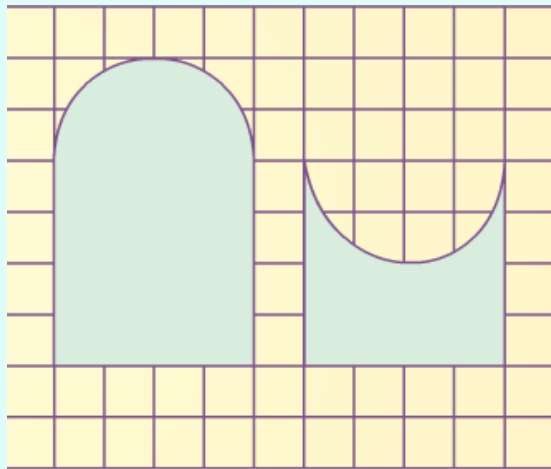
(教材 P88 练习十八
T4)

4. 每一组中两个图形的周长相等吗？面积呢？



周长不相等

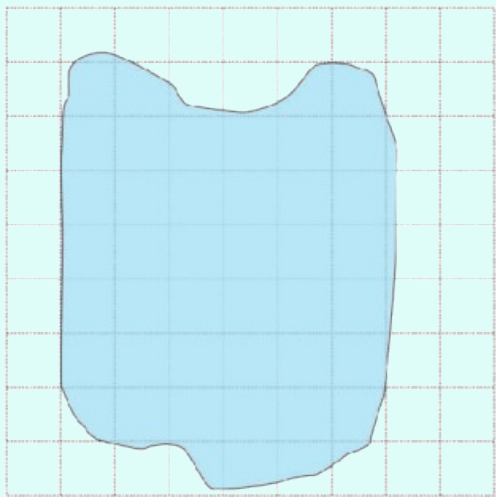
面积相等



周长相等

面积不相等

5. 下面每个方格表示 1 cm^2 ，试着估算方格图中曲线所围部分的面积。



答：大约是 42 cm^2 。

(估算合理即可)

(教材 P89 练习十八
T6)

6. 一个平行四边形和一个三角形等底、等高。已知平行四边形的面积是 30cm^2 ，三角形的面积是多少？

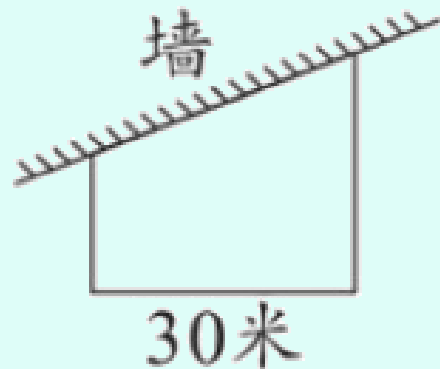
$$30 \div 2 = 15 \text{ (cm}^2 \text{)}$$

答：三角形的面积是 15cm^2 。

7. 李伯伯用 100 米长的竹篱笆在一块靠墙的空地上围了一个花圃（如图），这个花圃的面积是多少平方米？

$$(100 - 30) \times 30 \div 2 = 1050 \text{ (m}^2\text{)}$$

答：这个花圃的面积是 1050m^2 。



通过这节课的学习，你有什么收获？



课后作业

1. 从课后习题中选取；
2. 完成本课时的习题。