

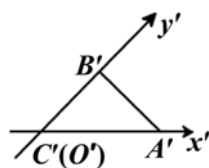
## 直观图与三视图

### 【内容简介】

1. 直观图的画法与斜二测画法
2. 三视图的画法与识图

例7. 已知正三角形 $ABC$ 的边长为 $a$ , 求 $\triangle ABC$ 的直观图 $\triangle A'B'C'$ 的面积.

例6. 水平放置的 $\triangle ABC$ 的斜二测直观图如图所示, 已知 $A'C' = 3$ ,  $B'C' = 2$ , 则 $AB$ 边上的中线的实际长度为\_\_\_\_\_.



例4. 一个水平放置的平面图形的直观图是一个底角为 $45^\circ$ , 腰和上底长均为1的等腰梯形, 则该平面图形的面积等于( )

- A.  $\frac{1}{2} + \frac{\sqrt{2}}{2}$                       B.  $1 + \frac{\sqrt{2}}{2}$   
C.  $1 + \sqrt{2}$                               D.  $2 + \sqrt{2}$

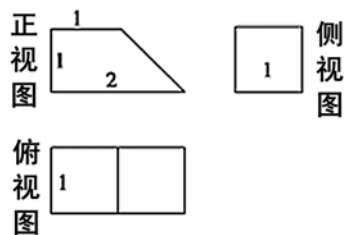
例3. 三视图如图所示的几何体的全面积是( )

A.  $7 + \sqrt{2}$

B.  $\frac{11}{2} + \sqrt{2}$

C.  $7 + \sqrt{3}$

D.  $\frac{3}{2}$



例5. 有一个几何体的三视图及其尺寸如图(单位:  $cm$ ), 则该几何体的表面积和体积分别为( )

A.  $24\pi cm^2, 12\pi cm$

B.  $15\pi cm^2, 12\pi cm^3$

C.  $24\pi cm^2, 36\pi cm^3$

D. 以上都不正确

