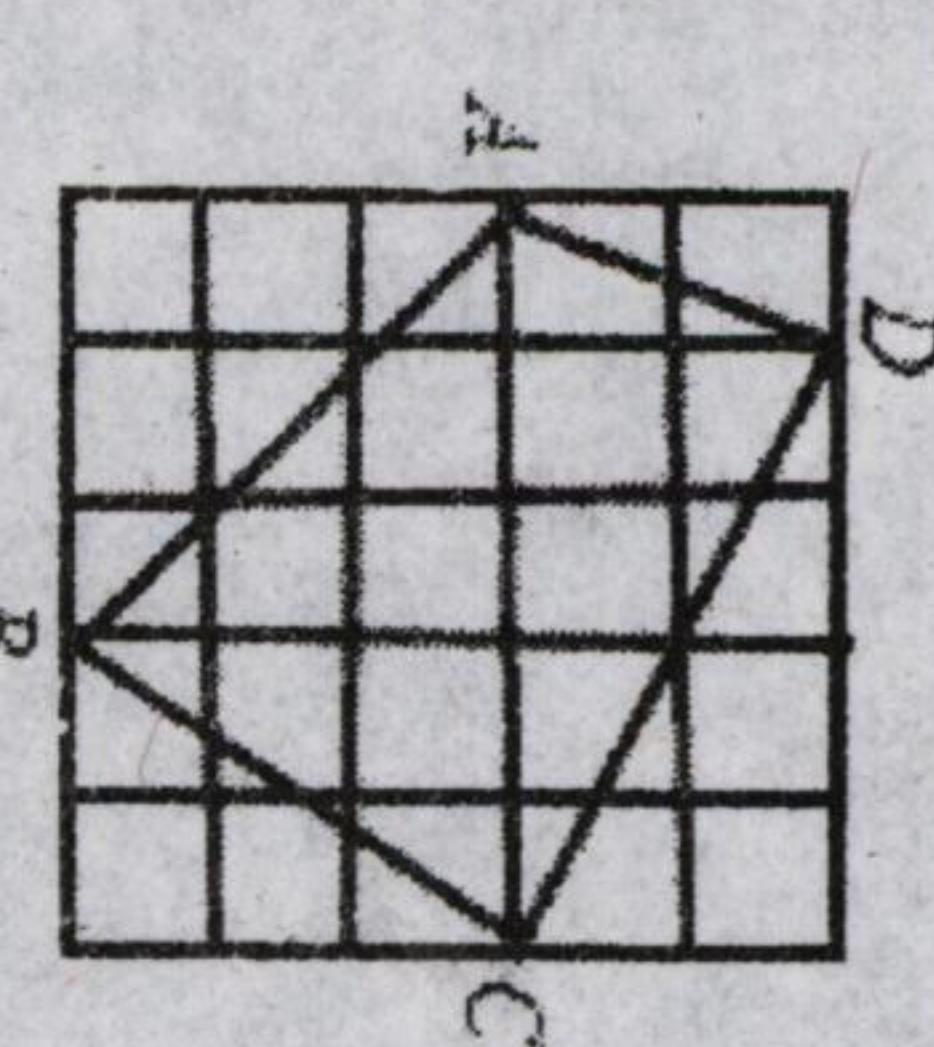


姓名：张锐

3. 如图，每个小方格都是边长为1的正方形，
 ①求图中格点四边形ABCD的面积和周长；
 ②求 $\angle ADC$ 的度数。



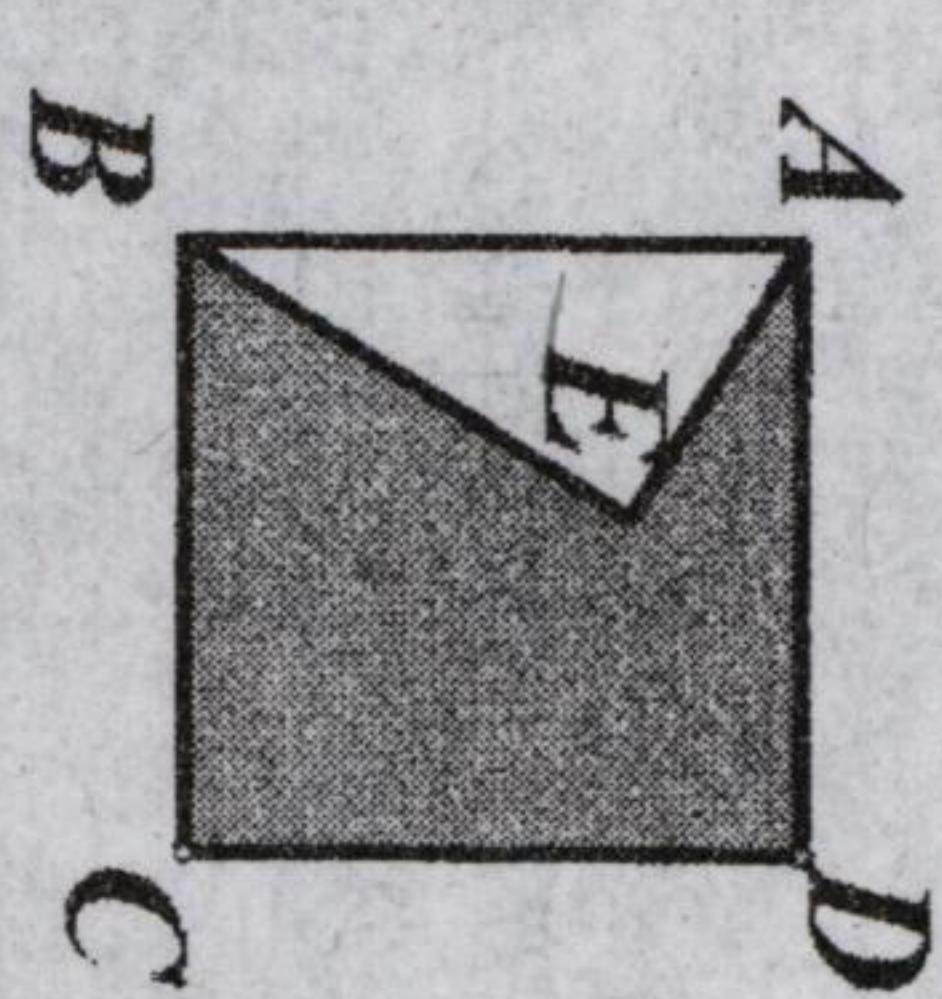
- 类型一：直接考查勾股定理**
 在 $Rt\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^\circ$
 ①已知 $a=6$, $c=10$, 求 b ;
 ②已知 $a=40$, $b=9$, 求 c ;
 ③已知 $c=25$, $b=15$, 求 a .

类型二：勾股定理及其逆定理的一般用法

1. 若直角三角形两直角边的比是3:4, 斜边长是20, 求此直角三角形的面积.

4. 如图，正方形ABCD中， $AE \perp BE$, 且 $AE=3$, $BE=4$, 则阴影部分的面积是_____.

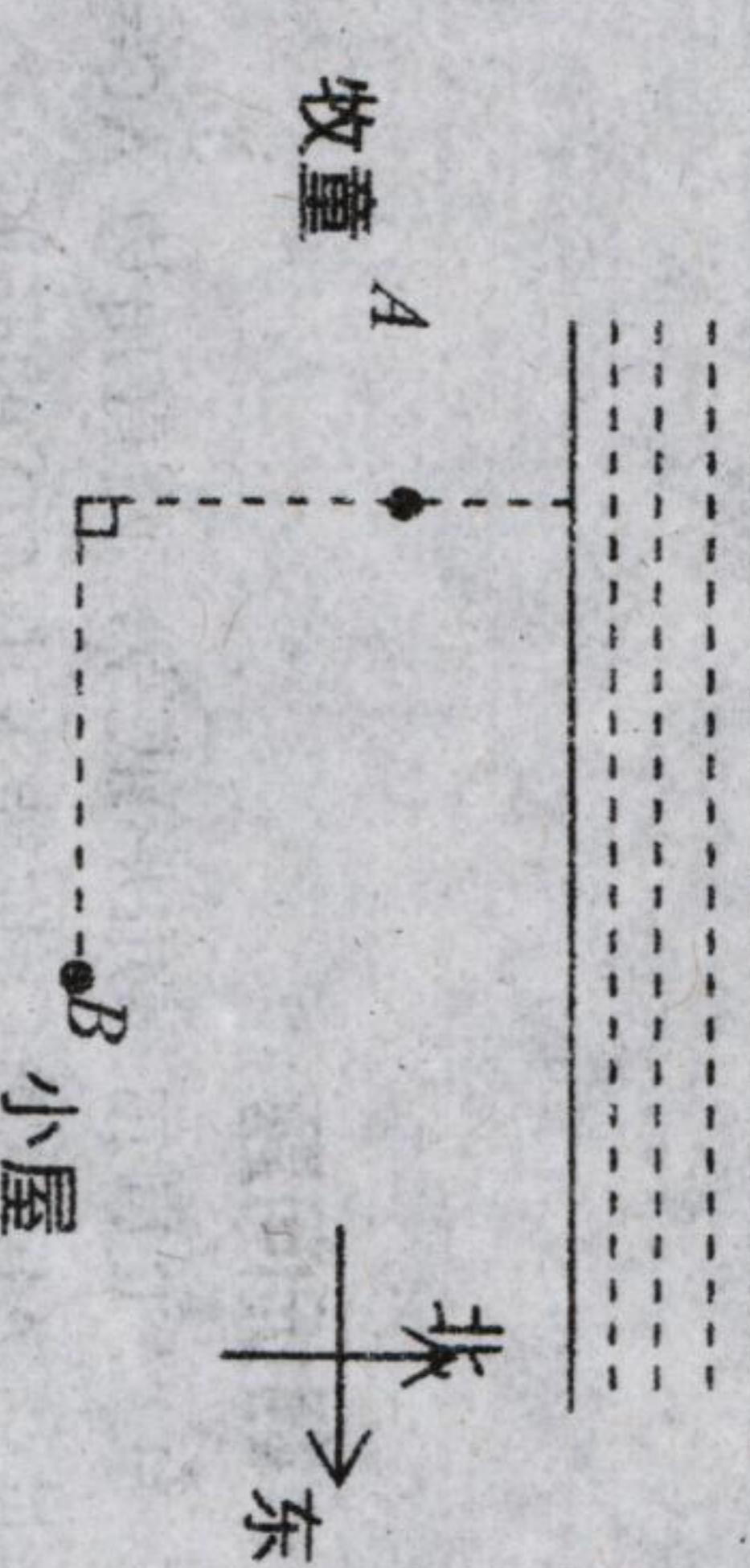
2. 等边三角形的边长为2, 求它的面积.



1. 已知一直角三角形的斜边长是2, 周长是 $2+\sqrt{6}$, 求这个三角形的面积.

2. 如图，一个牧童在小河的南4km的A处牧马，而他正位于他的小屋B的西8km北7km处，他想把他的马牵到小河去饮水，然后回家. 他要完成这件事情所走的最短路程是多少？

- 类型三：利用勾股定理作长为 \sqrt{n} 的线段**
 在数轴上表示 $\sqrt{10}$ 的点。

**类型四：判断三角形的形状**

1. 三角形的三边长为 $(a+b)^2=c^2+2ab$, 则这个三角形是()三角形.

- A. 等边 B. 钝角 C. 直角 D. 锐角

2. 已知a, b, c为 $\triangle ABC$ 三边，且满足 $(a^2-b^2)(a^2+b^2-c^2)=0$, 则它的形状为()三角形

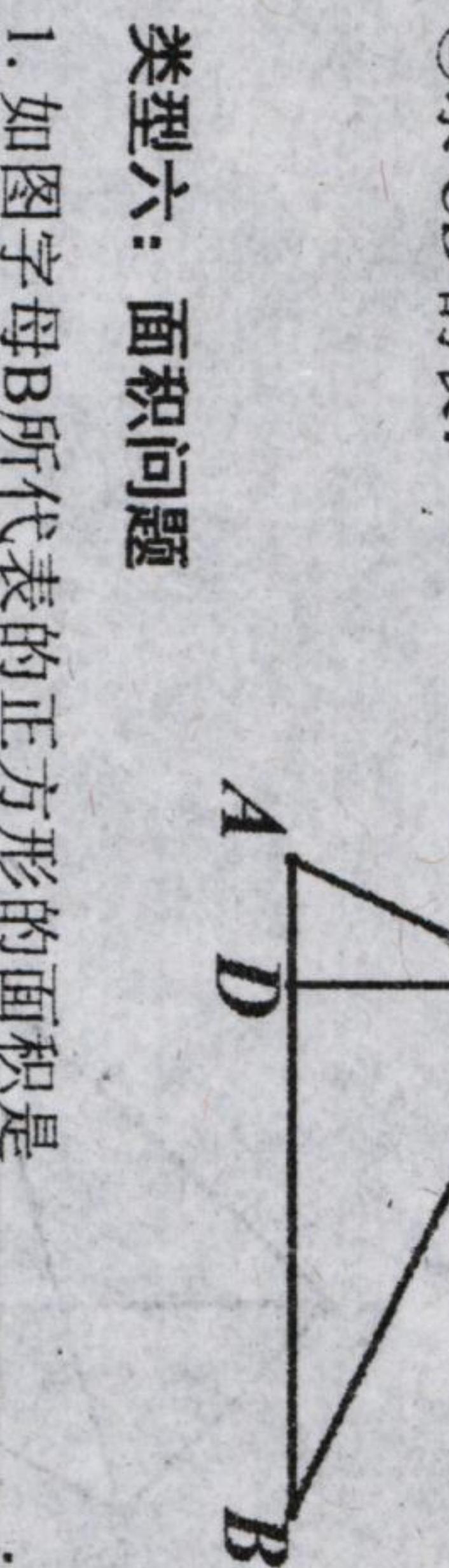
- A. 直角 B. 等腰 C. 等腰直角 D. 等腰或直角

3. 如果 $\triangle ABC$ 的三边分别为a, b, c, 且满足 $a^2+b^2+c^2+50=6a+8b+10c$, 判断 $\triangle ABC$ 的形状.

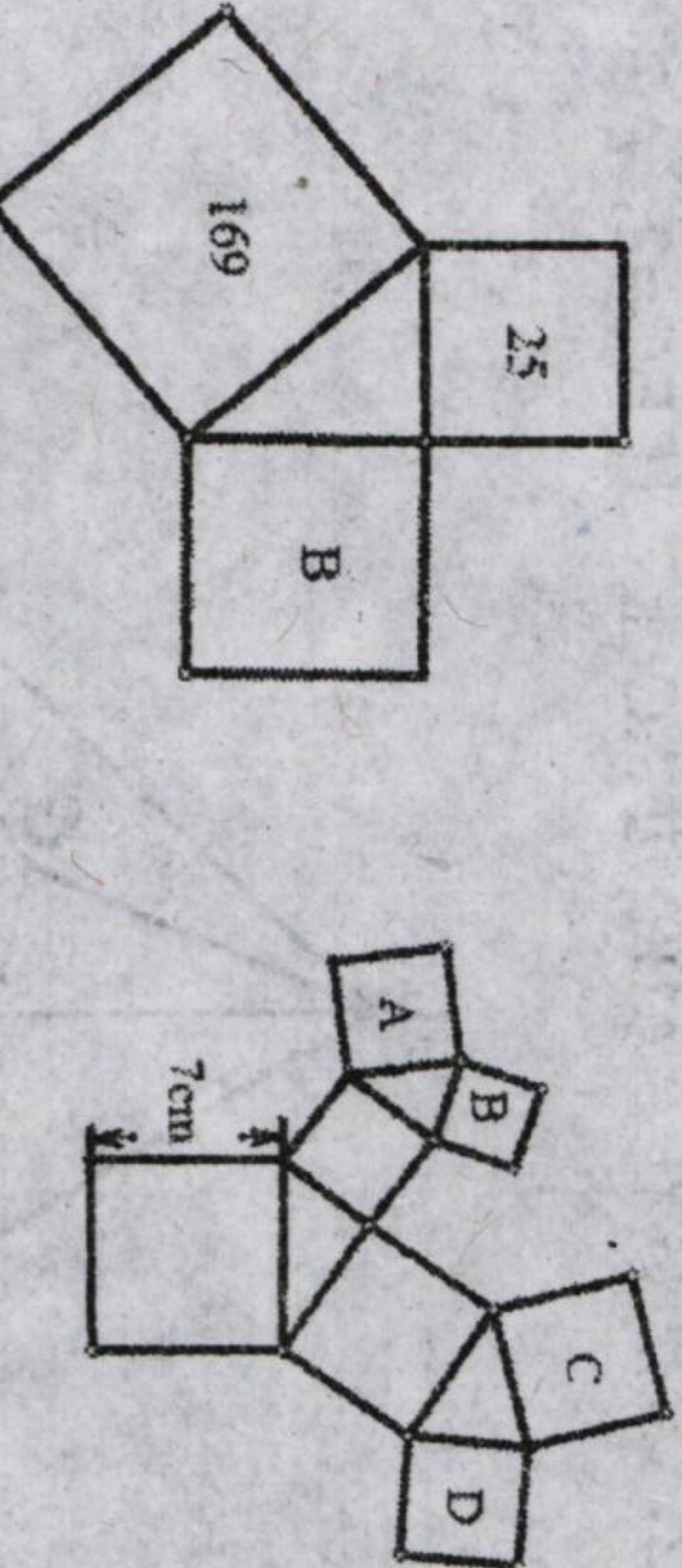
类型五：等面积法求高

- 如图， $\triangle ABC$ 中， $\angle ACB=90^\circ$, $AC=7$, $BC=24$, $CD \perp AB$ 于D.

- ①求AB的长；
 ②求CD的长.



1. 如图字母B所代表的正方形的面积是_____.



2. 如图，所有的四边形都是正方形，所有的三角形都是直角三角形，其中最大的正方形的边长和长为7cm, 则正方形A, B, C, D的面积之和为_____cm².