

问题58 已知两块阴影部分的大小求正六边形的面积



手机扫码看答案

邱福星 2021-03-10 3次阅读

六年级

五年级

几何

难度: ★★★

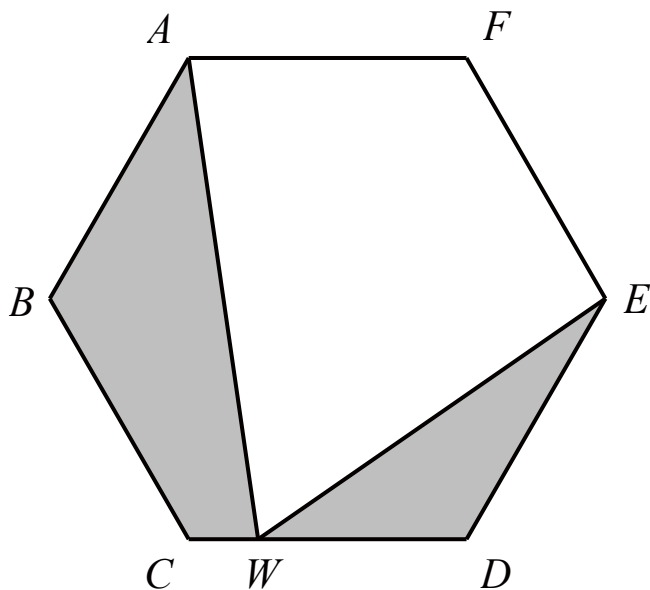
正六边形

割补法

PDF下载



如图，正六边形 $ABCDEF$ 中， W 是 CD 上一点，已知 $S_{BAWC} = 2$ ， $S_{\triangle DWE} = 1$ ，求正六边形 $ABCDEF$ 的面积。



解析

如图，连接 AC 、 CE ，易得 $S_{\triangle AWC} = 2S_{\triangle EWC}$ ，则

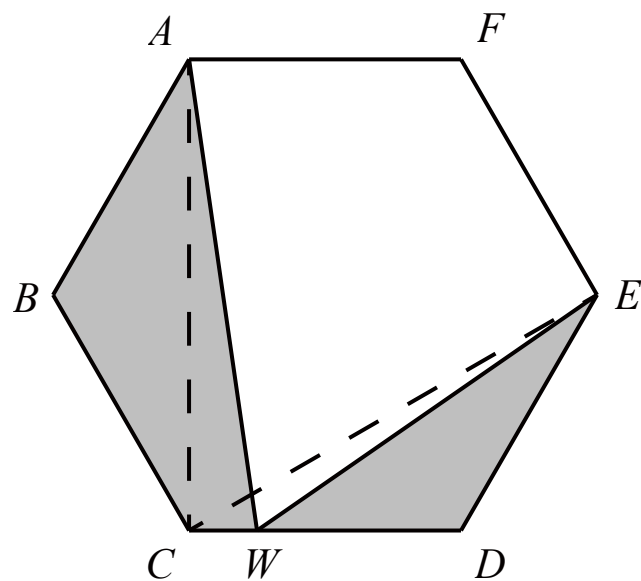
$$2 - S_{\triangle AWC} = 1 + S_{\triangle EWC}$$

$$2 - 2S_{\triangle EWC} = 1 + S_{\triangle EWC}$$

所以

$$S_{\triangle EWC} = \frac{1}{3}$$

那么 $S_{ABCDEF} = (1 + \frac{1}{3}) \times 6 = 8$.



- 作者：邱福星
- 版权：部分题目来自网络，如有侵权，请联系删除

留言区



昵称

必填

邮箱

必填

网址

选填

本站支持上传图片，Latex公式，使用QQ邮箱可以显示头像，欢迎做题！



预览

发送

0 条评论



没有评论

Powered by [Twikoo](#) v1.2.0

