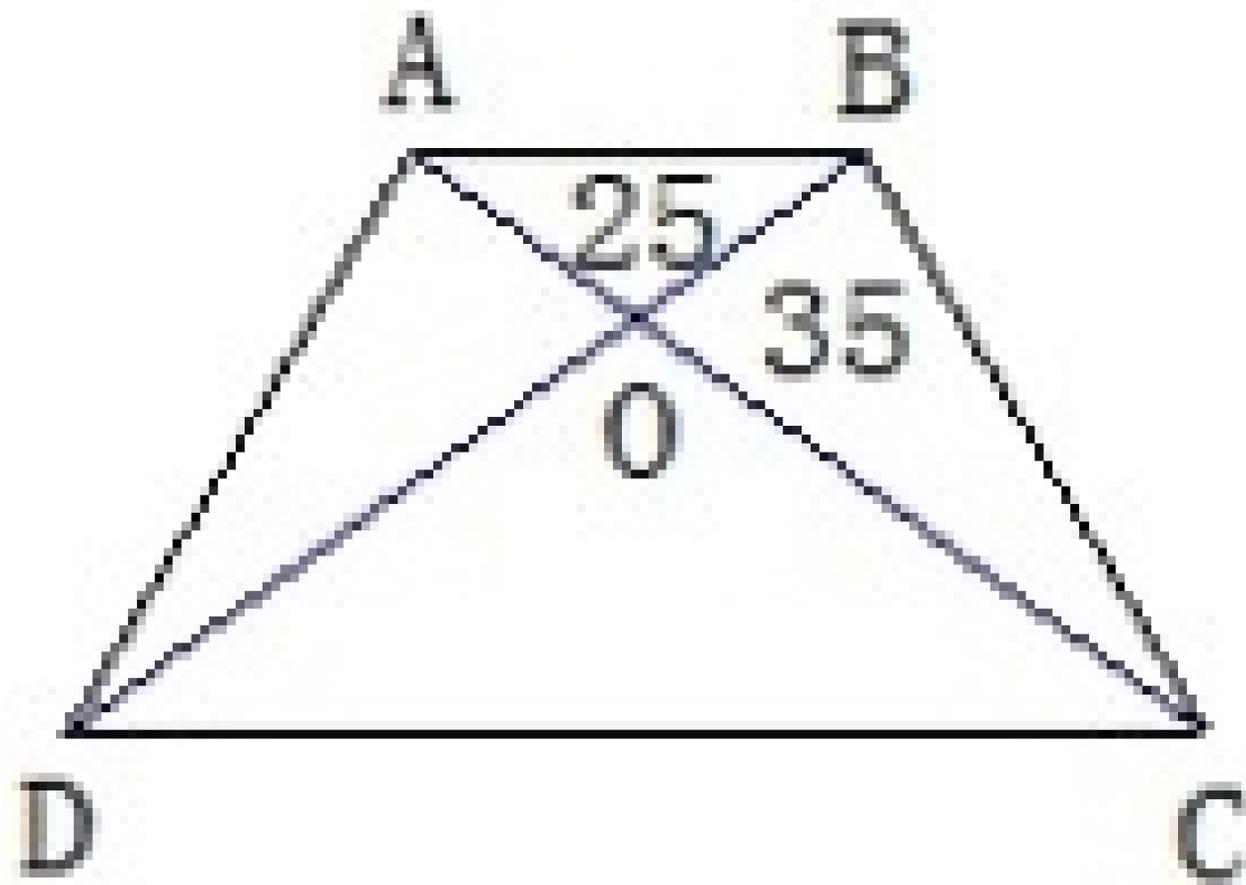


专题突破

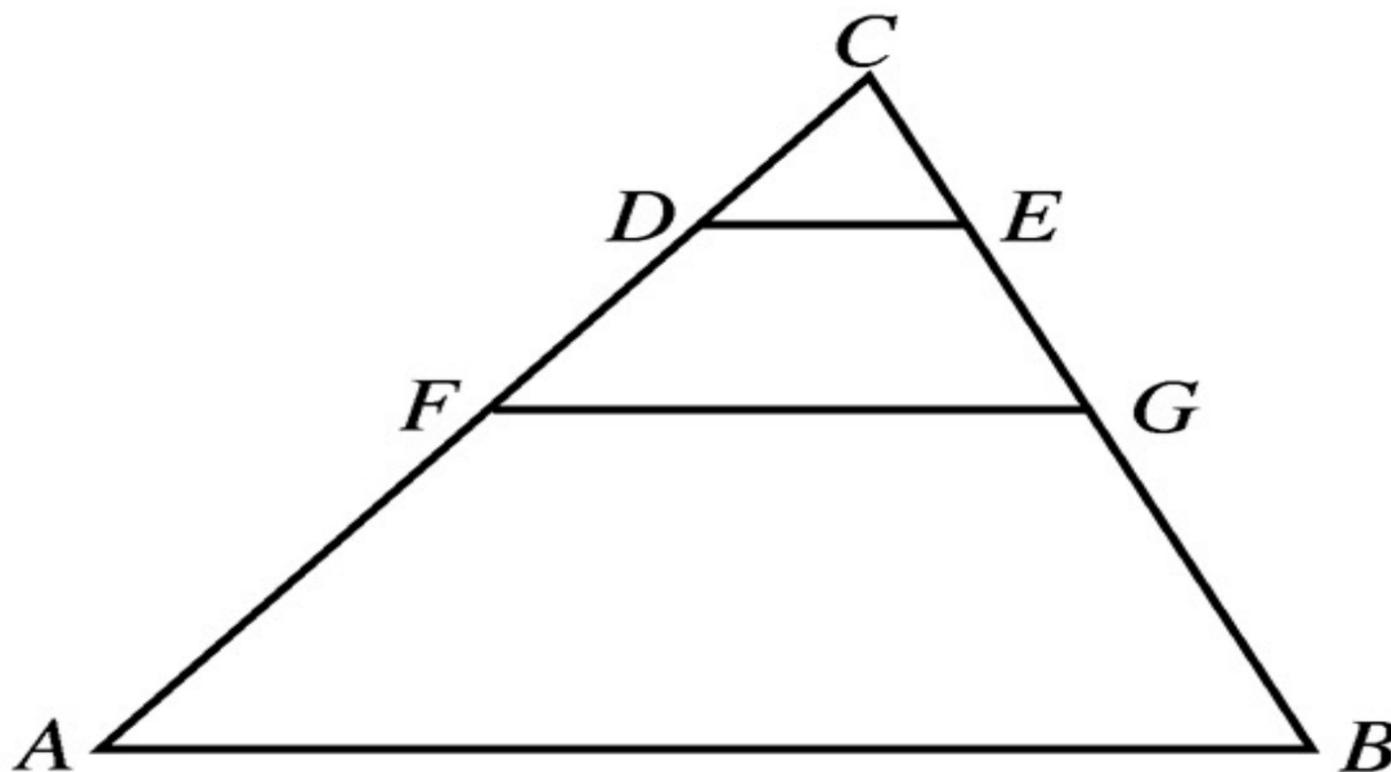
求面积和用面积法解决几何证明

求面积

1.如图，梯形ABCD被对角线分为4个小三角形，已知 $\triangle AOB$ 和 $\triangle BOC$ 的面积分别为 25cm^2 ， 35cm^2 ，求梯形的面积。

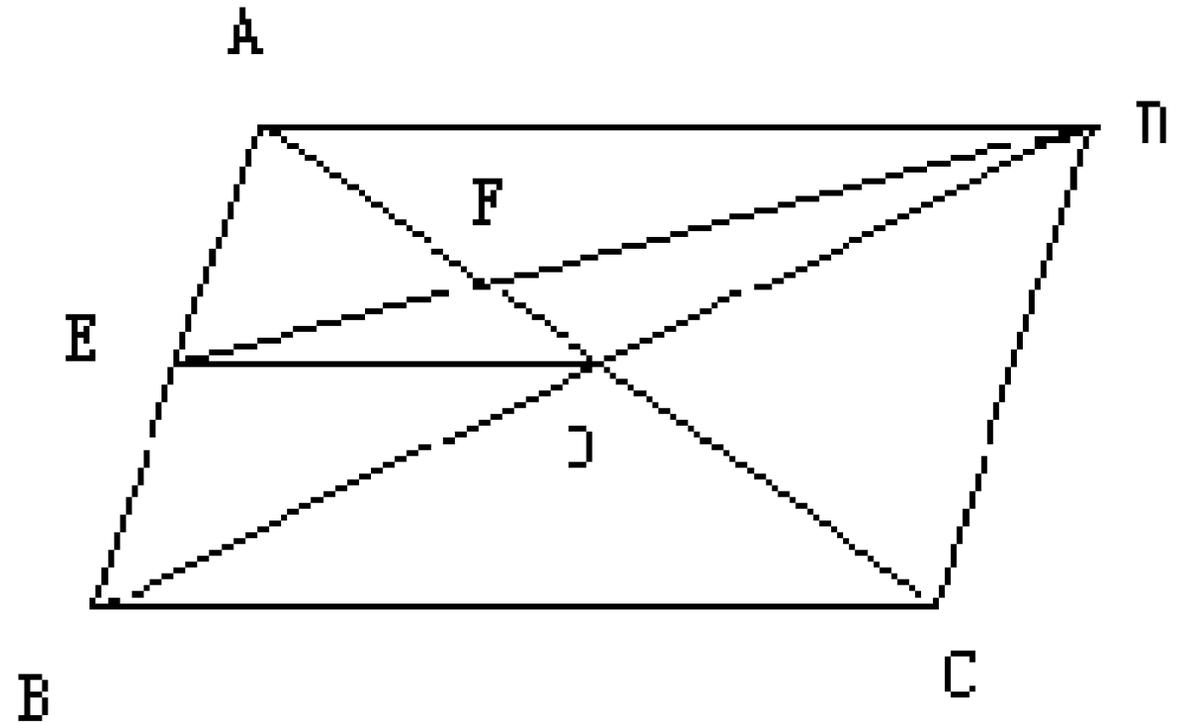


2.如图1所示，在 $\triangle ABC$ 中， $DE \parallel AB \parallel FG$ ，且 $CD:DF:AF=1:2:3$ 。若 $\triangle CDE$ 的面积为2，则 $\triangle CFG$ 的面积=_____，梯形ABGF的面积=_____。

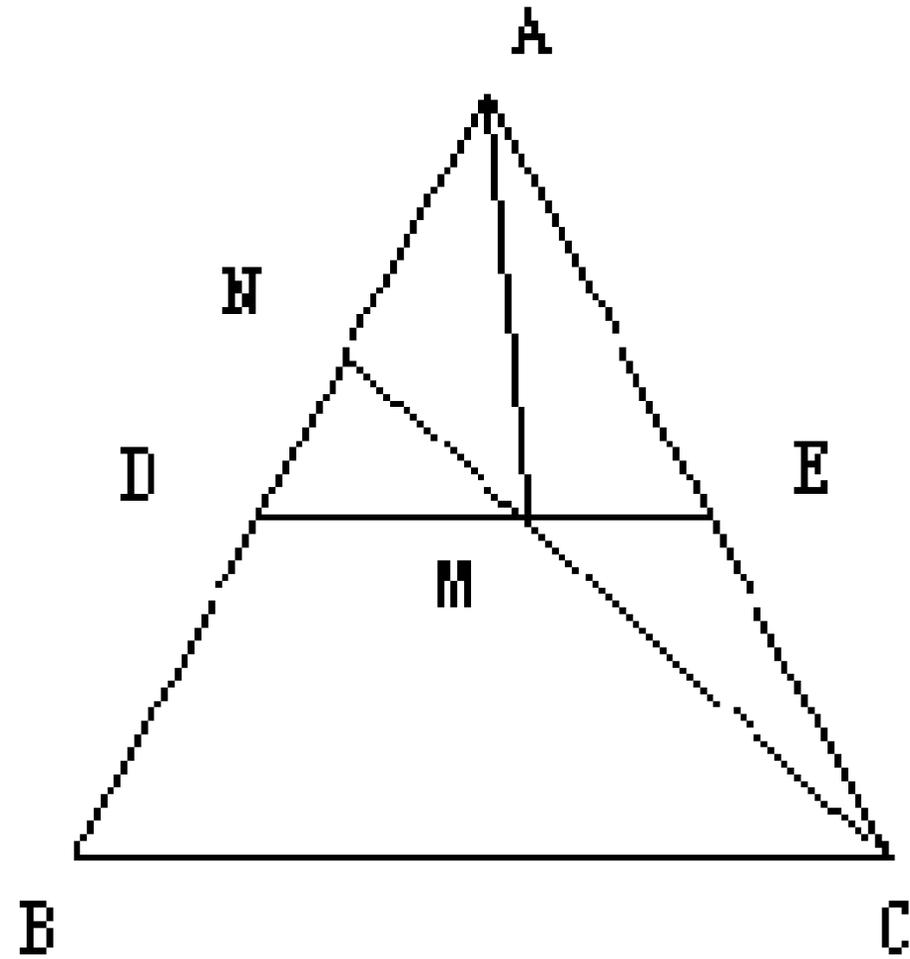


3.如图2, O 为平行四边形 $ABCD$ 的对角线交点, E 为 AB 的中点, DE 交 AC 于点 F , 若平行四边形 $ABCD$ 的面积为12, 则 $\triangle DOE$ 的面积为 ()

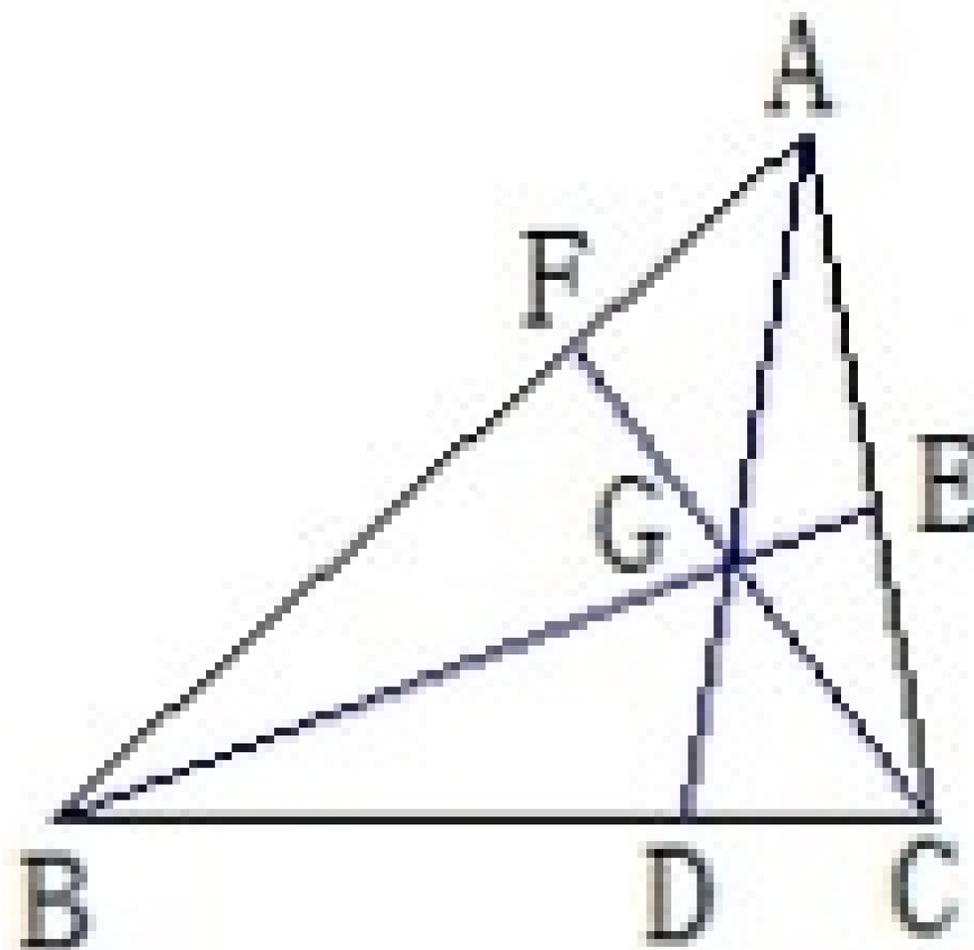
A、1 B、1.5 C、2 D、2.25



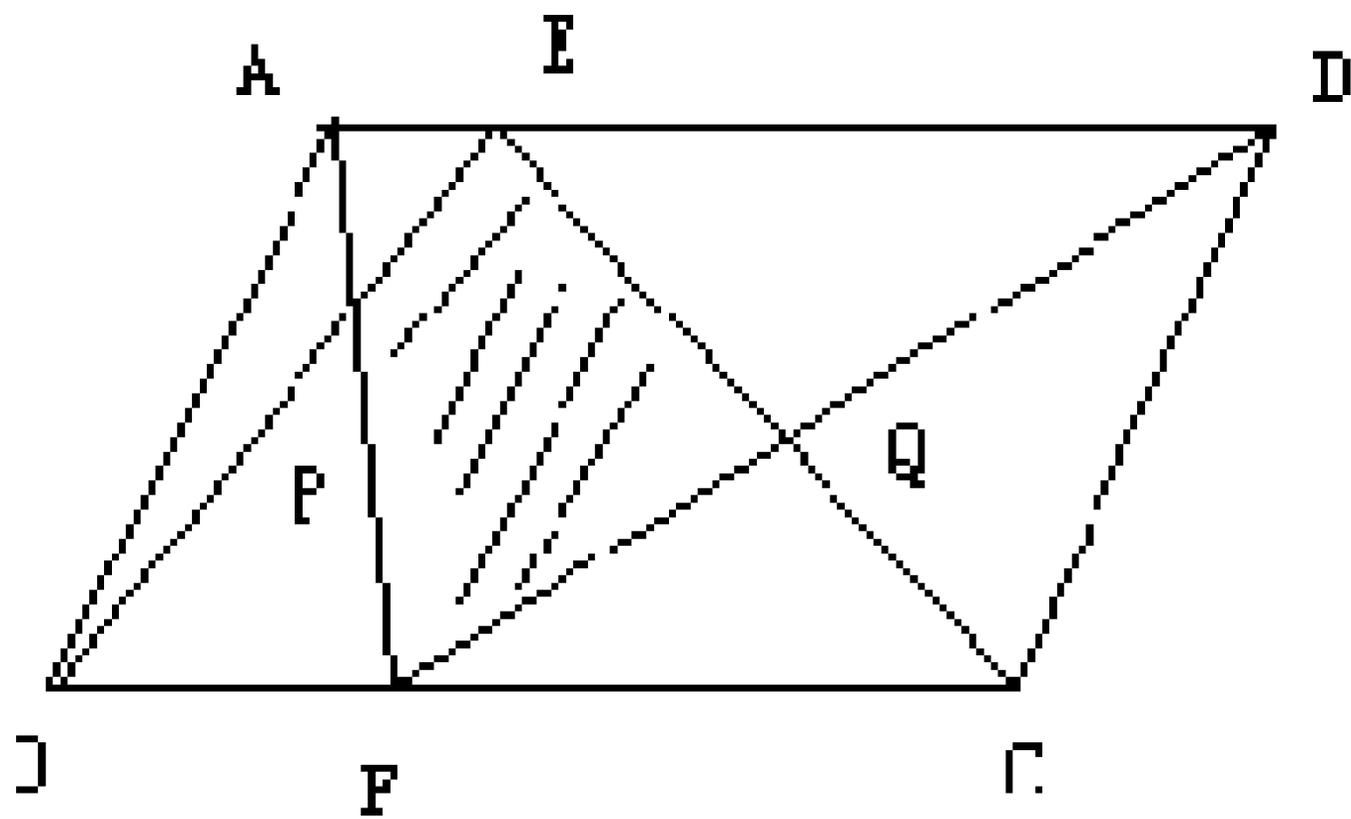
4.如图3，已知 $\triangle ABC$ 中，D、E分别为AB、AC的中点，M为DE的中点，连结CM并延长交AD于点N，则 $\triangle ANM$ 的面积与 $\triangle AME$ 的面积之比为_____.



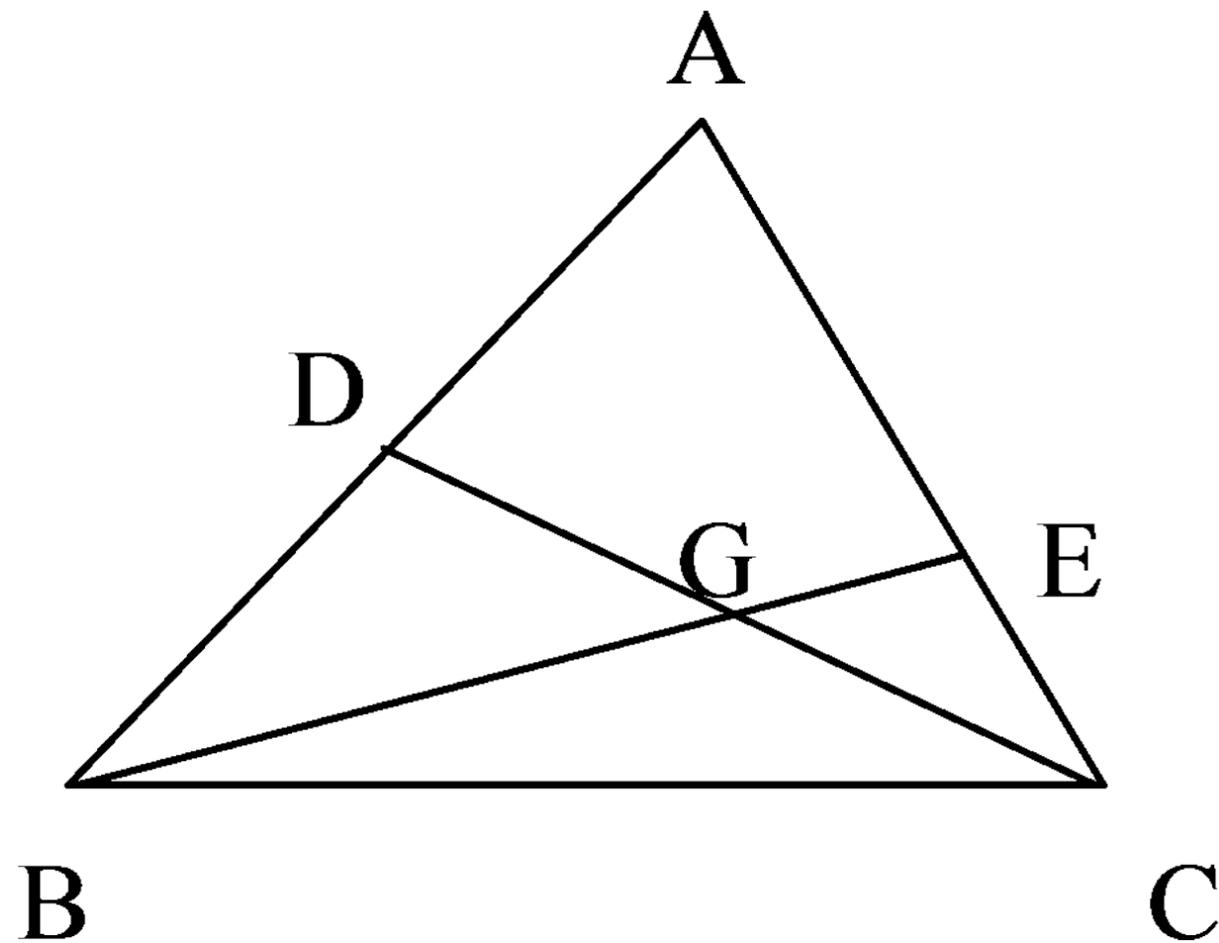
5.如图, $\triangle ABC$ 中, 点D、E、F 分别在三边上,E是AC的中点, AD、BE、CF交于一点, $BD = 2DC, S_{\triangle GEC} = 3, S_{\triangle GDC} = 4$, 求 $\triangle ABC$ 的面积及BF:AF的比值.



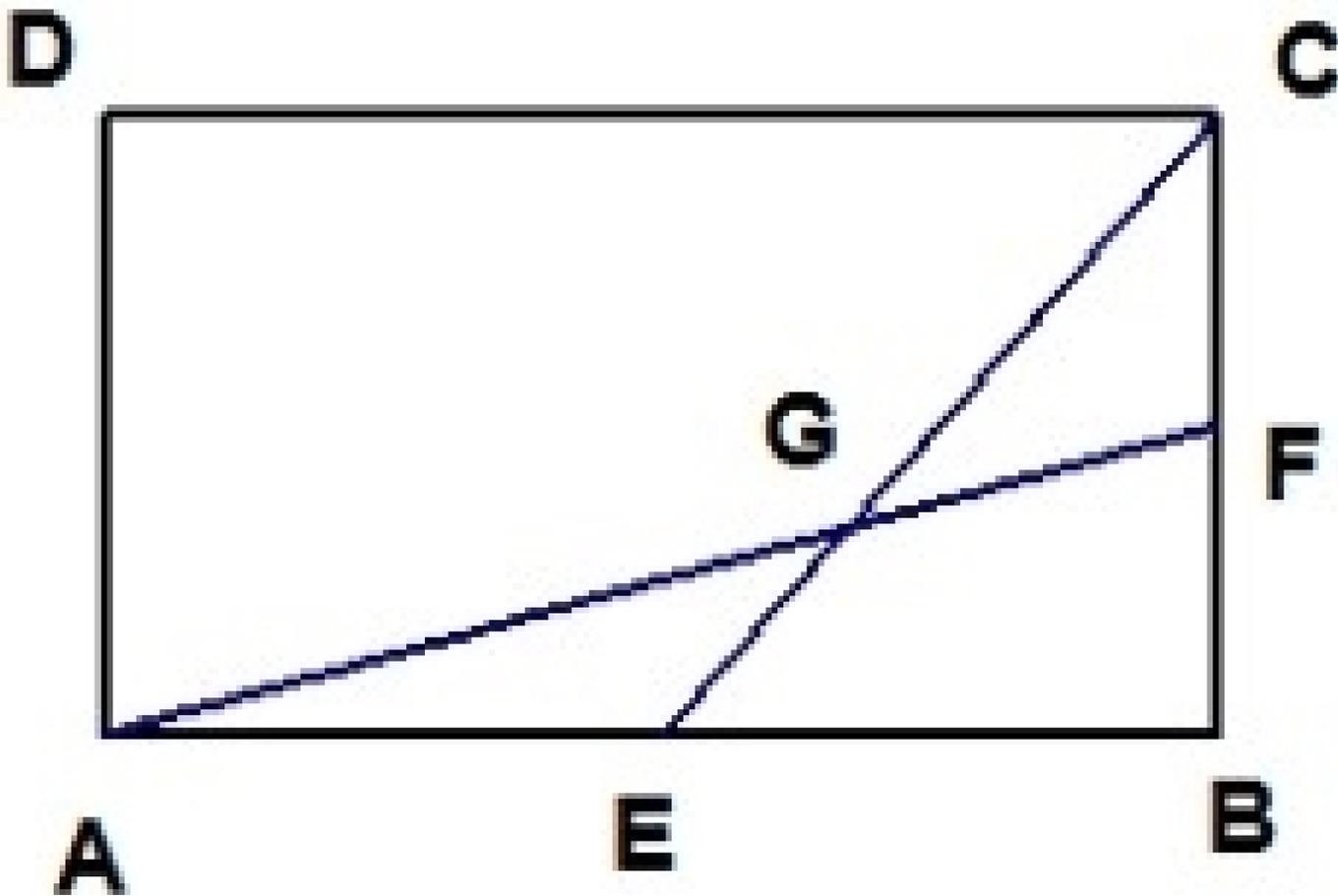
6.如图5, E、F分别是 ABCD的边AB、CD上的点, AF与DE相交于点P, BF与CE相交于点Q, 若 $S_{\triangle APD} = 10\text{cm}^2$, $S_{\triangle BQC} = 20\text{cm}^2$, 则阴影部分的面积为_____ cm^2 .



7.在 $\triangle ABC$ 中，D是AB的中点，E在AC上，且 $CE:AC=1:3$ ，CD和BE交于G，求 $\triangle ABC$ 和四边形ADGE的面积比。



8.如图, E, F分别是长方形ABCD的边AB, BC的中点, 连接AF, CE, AF与CE交于点G, 则 $\frac{S_{AGCD}}{S_{ABCD}} = (\quad)$



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/296031150224010230>