

每日一题(15.1)

李东宸、程昊一

2022年4月19日

1. 回答下列问题:

(1) 如图1所示, 四边形 $ABCD$ 的面积为1, M, N 为 AD, BC 中点, 求 $S_{\text{四边形}ANCM}$.

(2) 如图2所示, 四边形 $ABCD$ 的面积为1, M, N 为 AD 的三等分点, P, Q 为 BC 的三等分点, 求 $S_{\text{四边形}MNQP}$.

(李东宸供题, 程昊一改编)

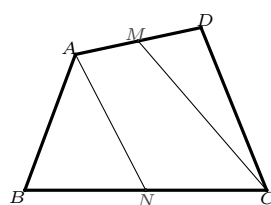


图1

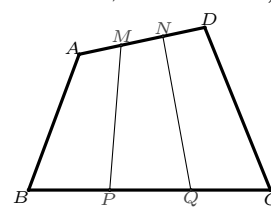


图2

2. 在四边形 $ABCD$ 中, E, F, G, H 分别是 AB, BC, CD, DA 的中点. 若图中四个角上的阴影三角形的面积分别为 a, b, c, d , 求中间的阴影(斜线状)四边形的面积.

(李东宸供题)

