

算数オンライン塾 3月19日の問題 解説

(解説)

(1) 平行四辺形ですから $AD=BC=【6】$ とすると $AG=【3】$ $FC=【6】 \times \frac{1}{3} = 【2】$

より三角形 ANG と三角形 NFC の面積比は $3 \times 3 : 2 \times 2 = 9 : 4$

(答え) 9 : 4

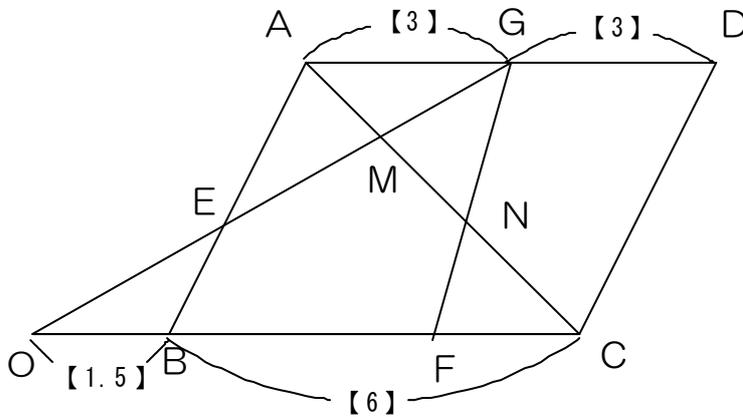
(2)

GE の延長線と BC の延長線の交点を O とします。

三角形 AEG と三角形 EOB の相似から $AG=【3】$ であれば $OB=【1.5】$ $OC=【7.5】$

三角形 AMG と三角形 MOC の相似から $AM : MC = 3 : 7.5 = 2 : 5$

$AN : NC = 3 : 2$



$AC=35$ とすると $AM=10$ $NC=14$ $MN=11$

したがって三角形 AMG と三角形 MNG の面積比は $10 : 11$ になります。

(答え) 10 : 11