

## 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)  $9 : 4$

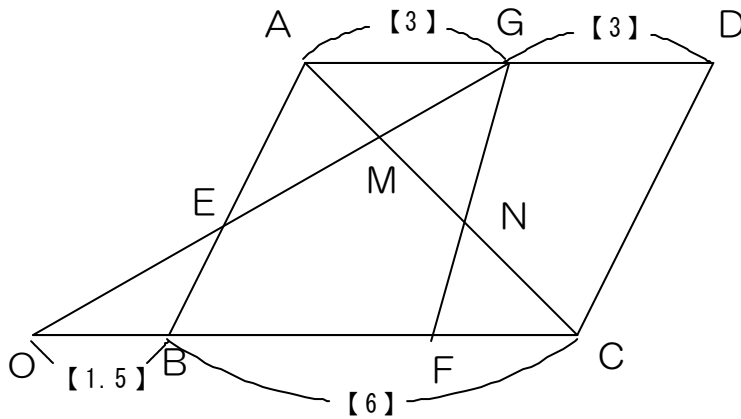
(2)

$GE$  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)  $10 : 11$