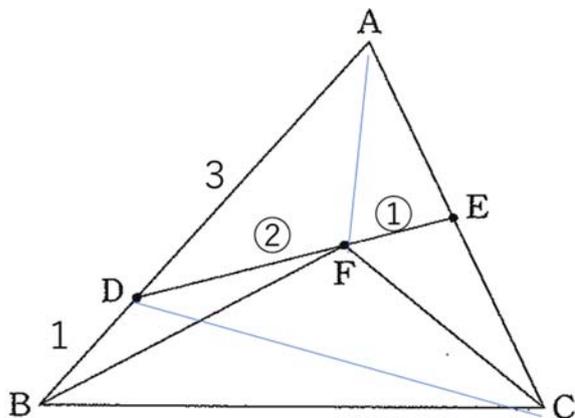


(!) 三角形ADEの面積=18とすると、三角形ABCの面積=48
 三角形DBFの面積=4, 三角形CEFの面積=6

三角形FBCの面積=48-(18+4+6)=20 $20 \div 48 = \frac{5}{12}$ 倍

(答え) $\frac{5}{12}$ 倍

(2)



三角形AFC=【3】とすると三角形ADF+三角形DFC=【6】

三角形ADC=【9】より三角形DBC=【3】

三角形ABC=【12】より三角形FBC=【12】 $\times \frac{29}{60}$ =【5.8】

三角形ABF=【12】-【3】-【5.8】=【3.2】

三角形ADF=【3.2】 $\times \frac{3}{4}$ =【2.4】

三角形DFC=【6】-【2.4】=【3.6】よってAE:EC=2.4:3.6=2:3

(答え) 2:3