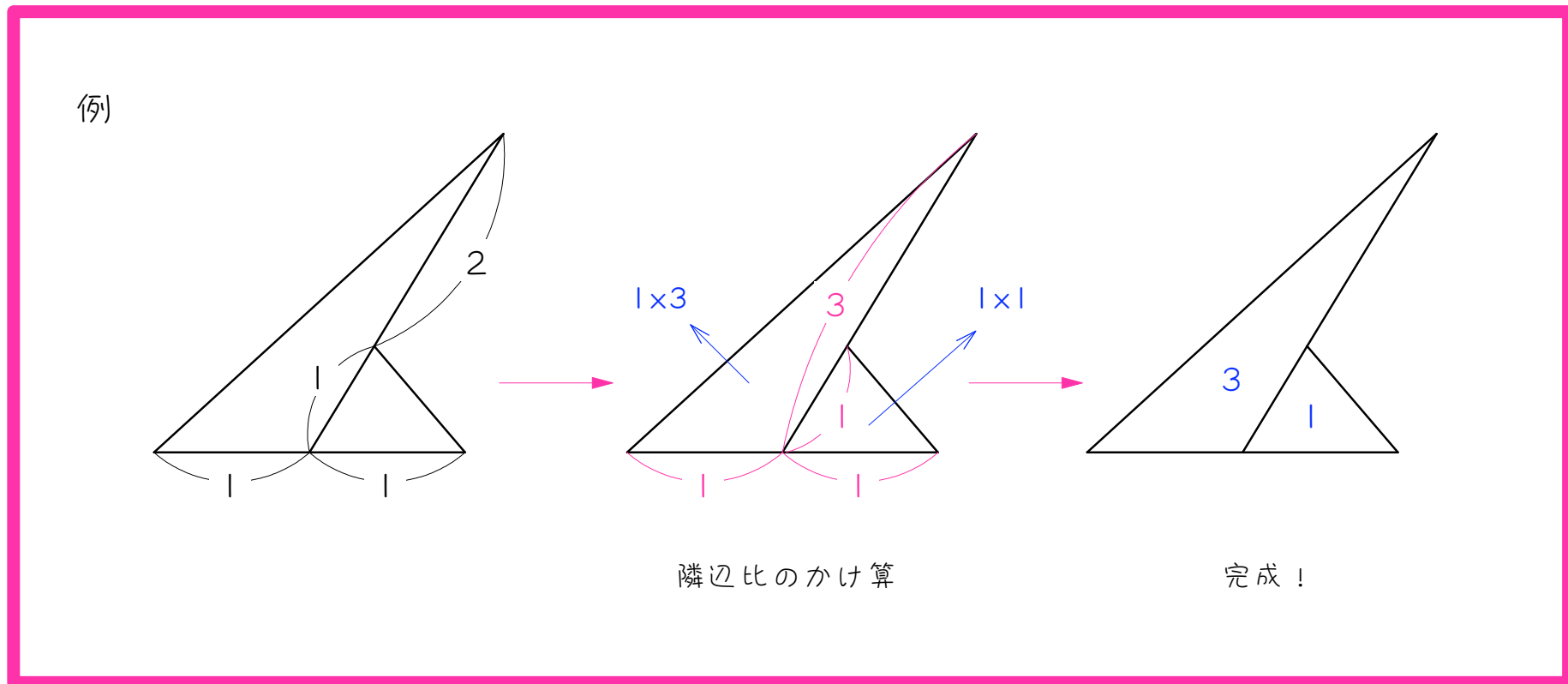


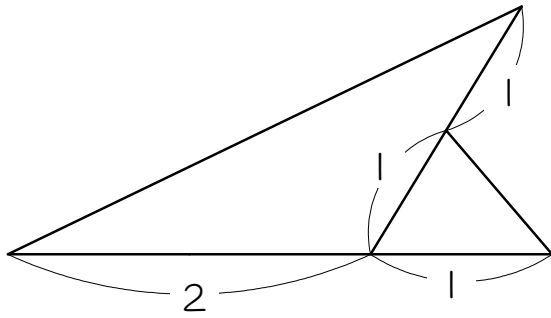
レベル1 りんぺんひ 隣辺比のかけ算

1

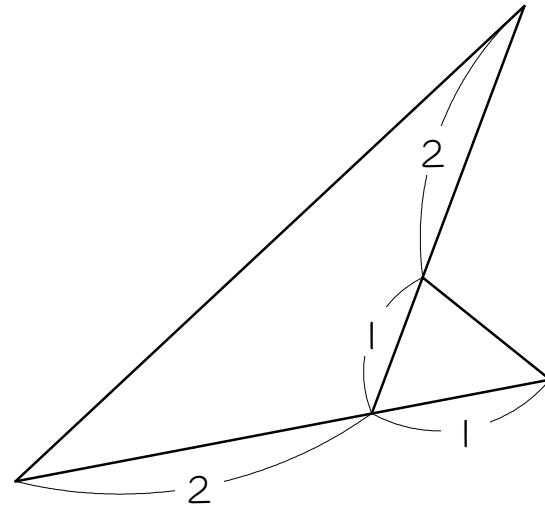
例にならって、各部分の面積比をかきこみなさい。



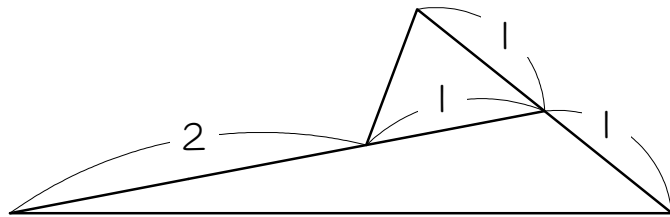
(1)



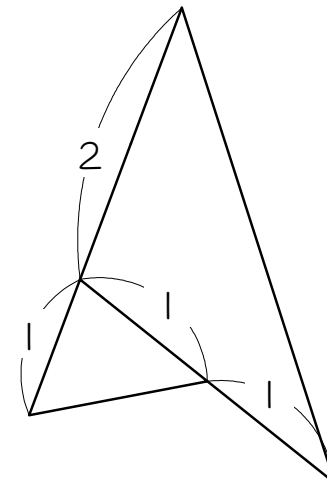
(2)



(3)



(4)

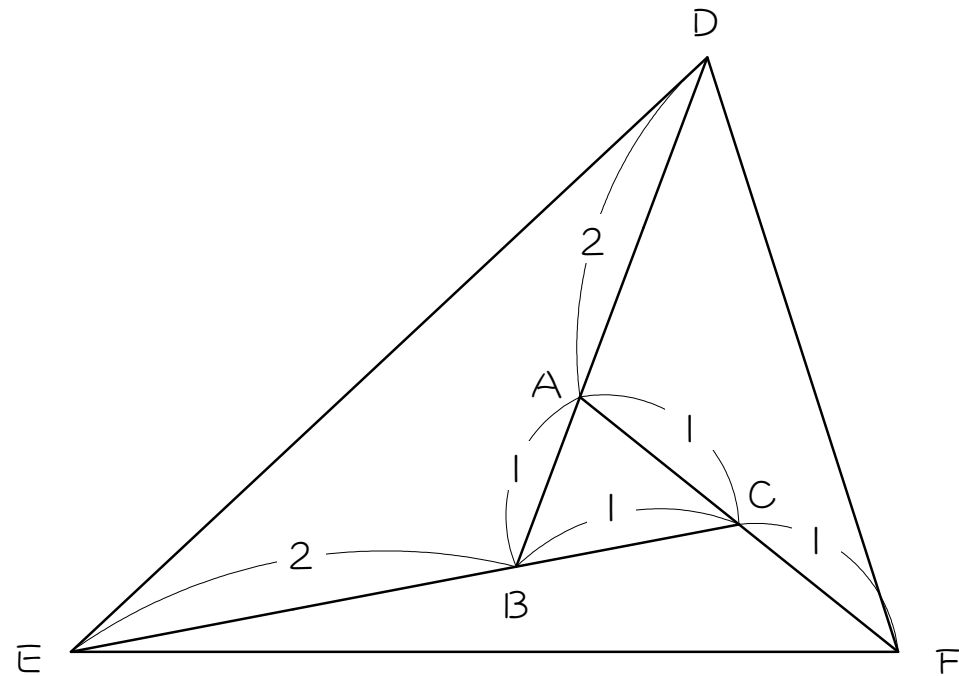


レベル2 まん中を1とおく

2

三角形ABCの面積を1としたとき、次の三角形の面積を求めなさい。

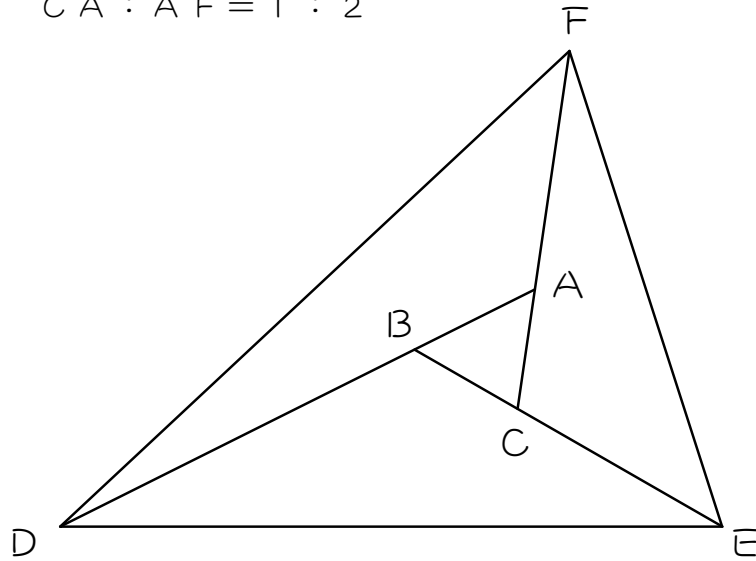
- (1) 三角形DEB
- (2) 三角形EFC
- (3) 三角形FDA
- (4) 三角形DEF



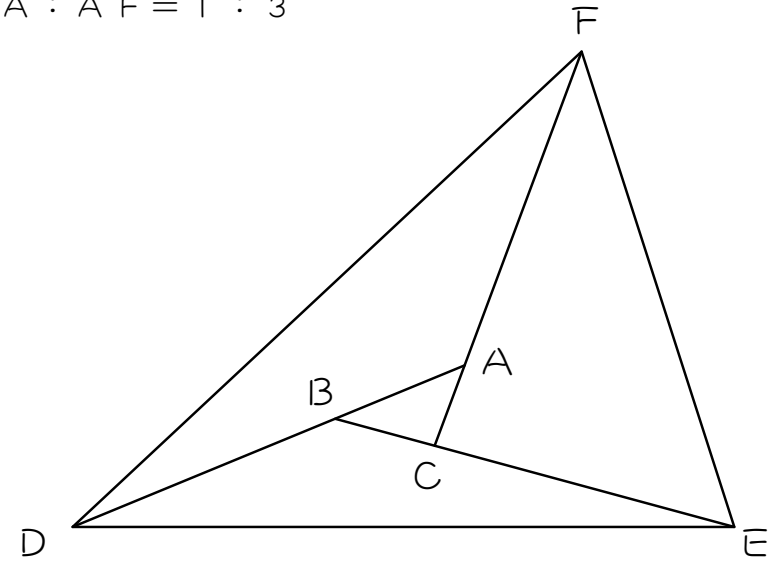
3

(1)、(2)について、三角形DEFの面積は、三角形ABCの面積の何倍ですか。

(1) $AB : BD = 1 : 3$
 $BC : CE = 1 : 2$
 $CA : AF = 1 : 2$



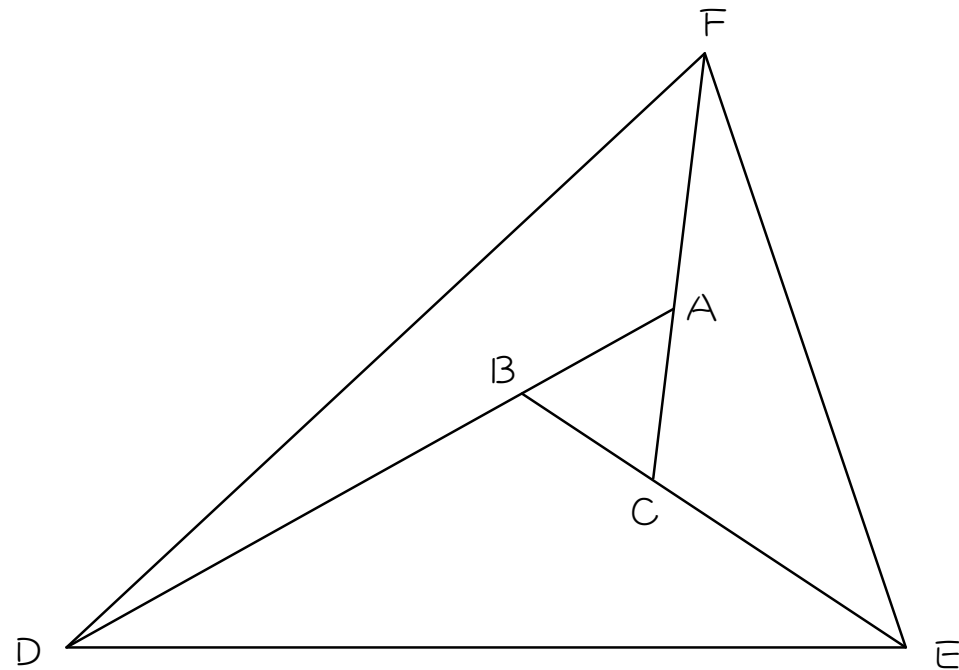
(2) $AB : BD = 1 : 2$
 $BC : CE = 1 : 3$
 $CA : AF = 1 : 3$



レベル3 比を1:□にそろえる

4

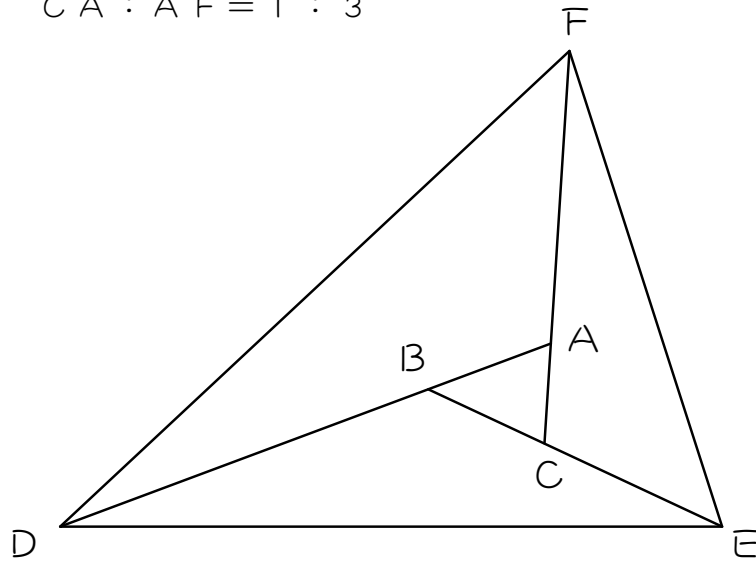
右の図において、 $AB : BD = 1 : 3$ 、 $BC : CE = 1 : 2$ 、 $CA : AF = 2 : 3$ のとき、三角形DEFの面積は、三角形ABCの面積の何倍ですか。
 $2 : 3 = 1 : 1.5$ であることを参考にしなさい。



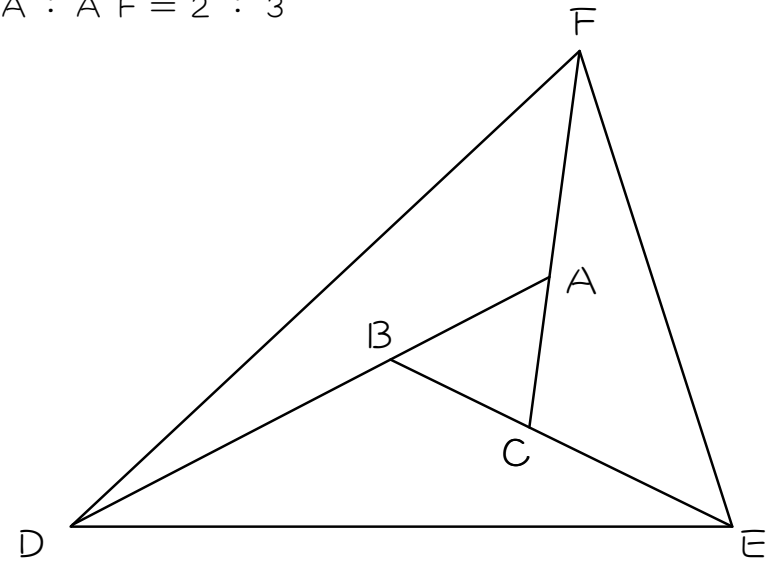
5

(1)、(2)のとき、三角形DEFの面積は、三角形ABCの面積の何倍ですか。

(1) $AB : BD = 1 : 3$
 $BC : CE = 2 : 3$
 $CA : AF = 1 : 3$

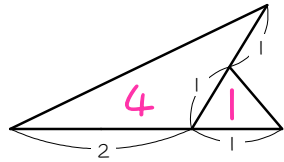


(2) $AB : BD = 1 : 2$
 $BC : CE = 2 : 3$
 $CA : AF = 2 : 3$

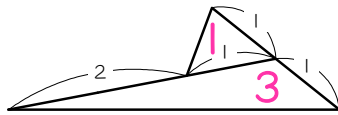


—— 解答 ——

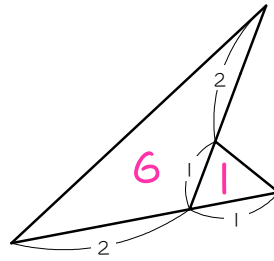
1 (1)



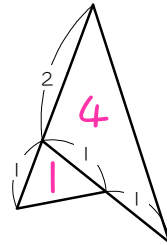
(3)



(2)

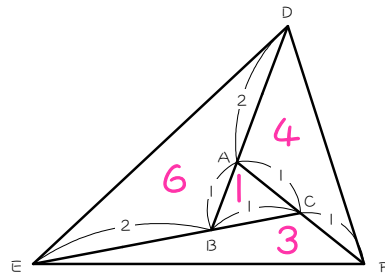


(4)

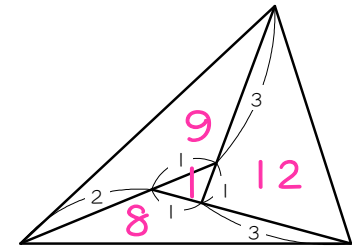
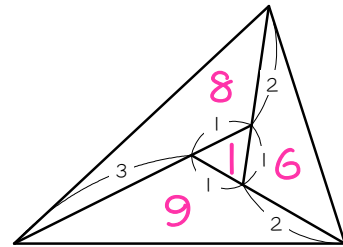


- 2 (1) $2 \times 3 = 6$
 (2) $3 \times 1 = 3$
 (3) $2 \times 2 = 4$
 (4) $6 + 3 + 4 + 1 = 14$

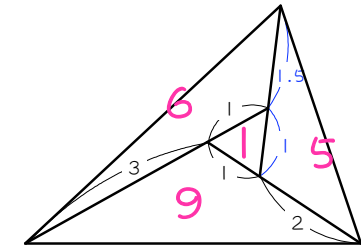
↑
注意



3 (1) $8 + 9 + 6 + 1 = 24$ (倍) (2) $9 + 8 + 12 + 1 = 30$ (倍)



4 (1) 2 : 3 を 1 : 1.5 に直して計算。
 $6 + 9 + 5 + 1 = 21$ (倍)



5 (1) $12 + 7.5 + 6 + 1 = 26.5$ (倍) (2) $4.5 + 5 + 3.75 + 1 = 14.25$ (倍)

