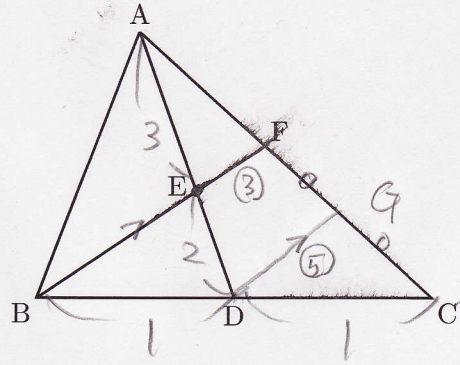


比7

右の図の  $\triangle ABC$  で、辺  $BC$  上に点  $D$ 、辺  $AC$  上に点  $F$  をとり、 $AD$  と  $BF$  の交点を  $E$  とする。 $BD : DC = 1 : 1$ 、 $AE : ED = 3 : 2$  とするとき、 $BE : EF$  を求めなさい。ただし、比は最も簡単な整数の比で応えること。



D を通り BF に平行な直線と AC の交点を G とする

$\triangle AEF \sim \triangle ADG$

相似比は  $EF : DG = 3 : 5$

中点連結定理より  $BF$  は  $2 \times DG$  である

$BF = 10$ 、 $EF = 3$  より  $BE = 7$

おて  $BE : EF = 7 : 3$

7:3