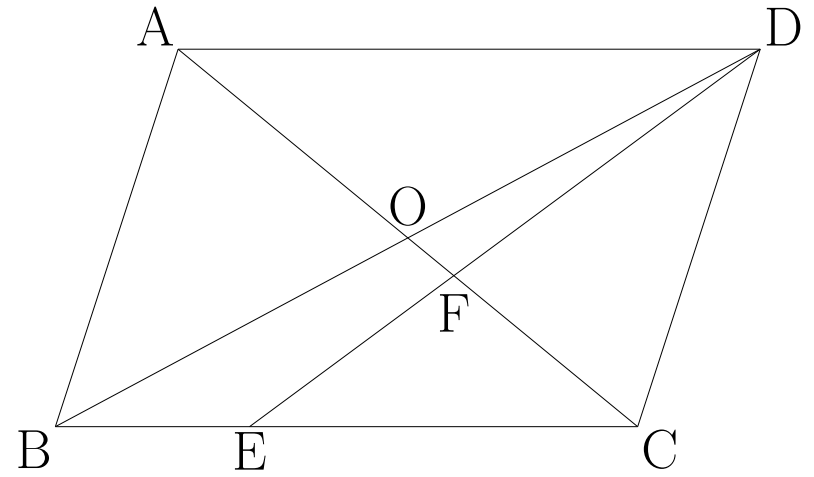


相似 相似比の応用、面積比

右の図のような平行四辺形 $ABCD$ がある。平行四辺形の対角線 AC と BD の交点を O 、辺 BC を $1:2$ に分ける点を E 、線分 AC と DE の交点を F とする。



このとき、次の問いに答えなさい。

(1) $DF:FE$ を最も簡単な整数比で表しなさい。

(2) 平行四辺形 $ABCD$ の面積は、 $\triangle DOF$ の面積の何倍ですか。

(京都)

相似 相似比の応用、面積比 解答

(1) 3:2

(2) 20 倍

●ポイントの確認

ヒロ：平行四辺形と三角形の面積比を求めるとき、どこに注目すればいいのか確認しておこう。