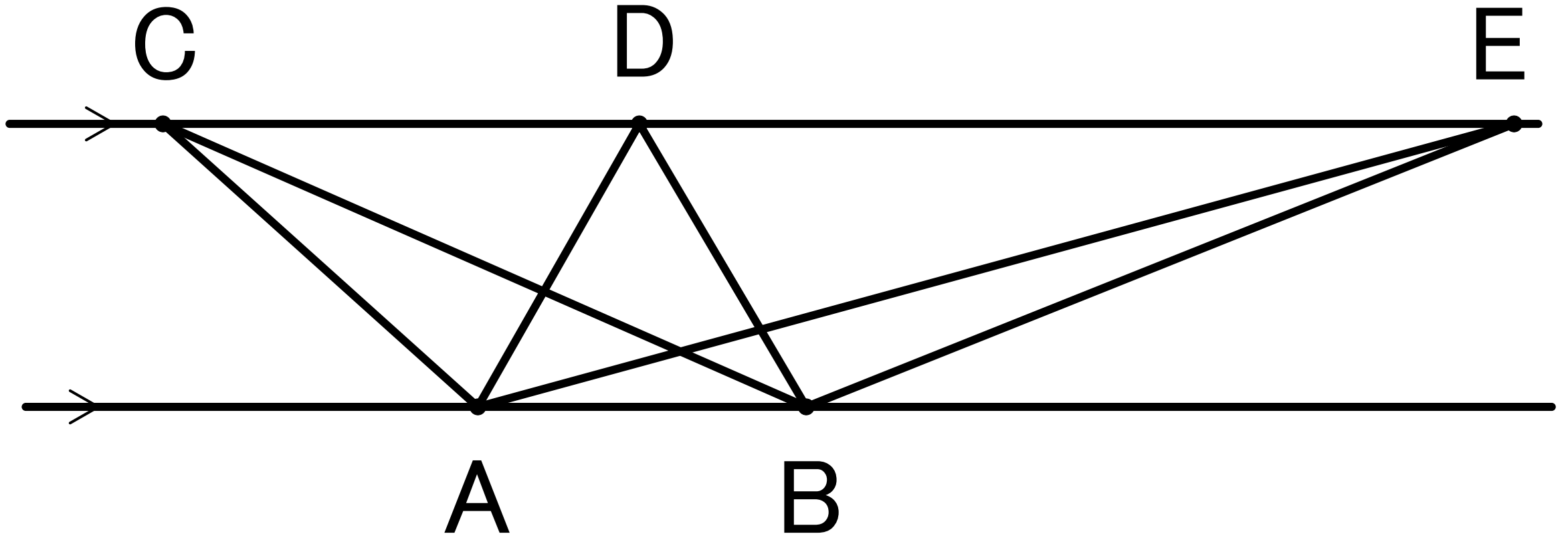


平行線ならどんな関係が…？



$$\underline{\triangle ABC = \triangle ABD = \triangle ABE}$$

なんでこんなことが成り立つの？

平行線間の距離は一定なので、  
平行な2直線上に頂点をもつ  
三角形を考えると、  
その高さは等しいといえる。

と、いうことは？

形が違っても

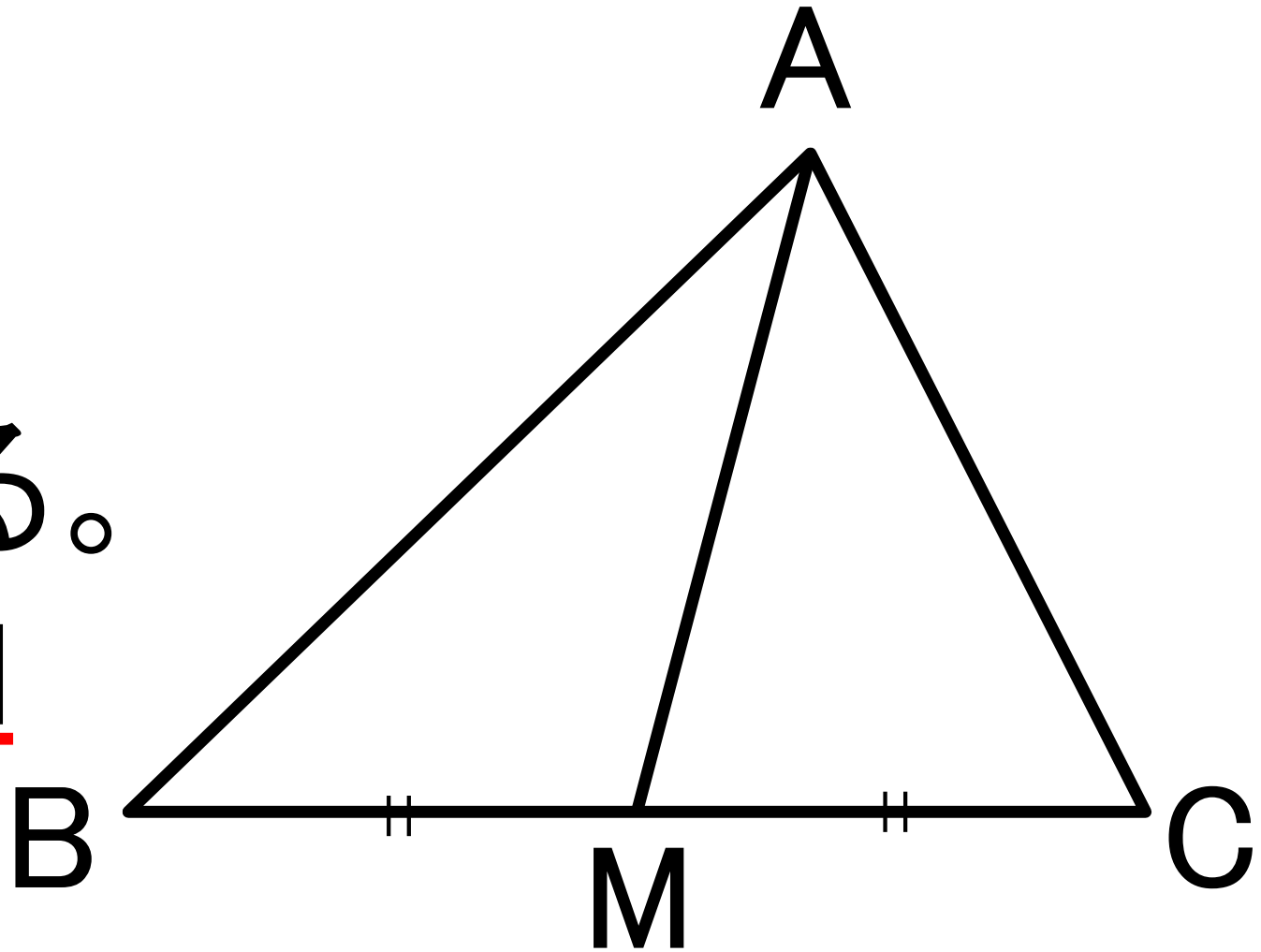
底辺と高さが等しい三角形は

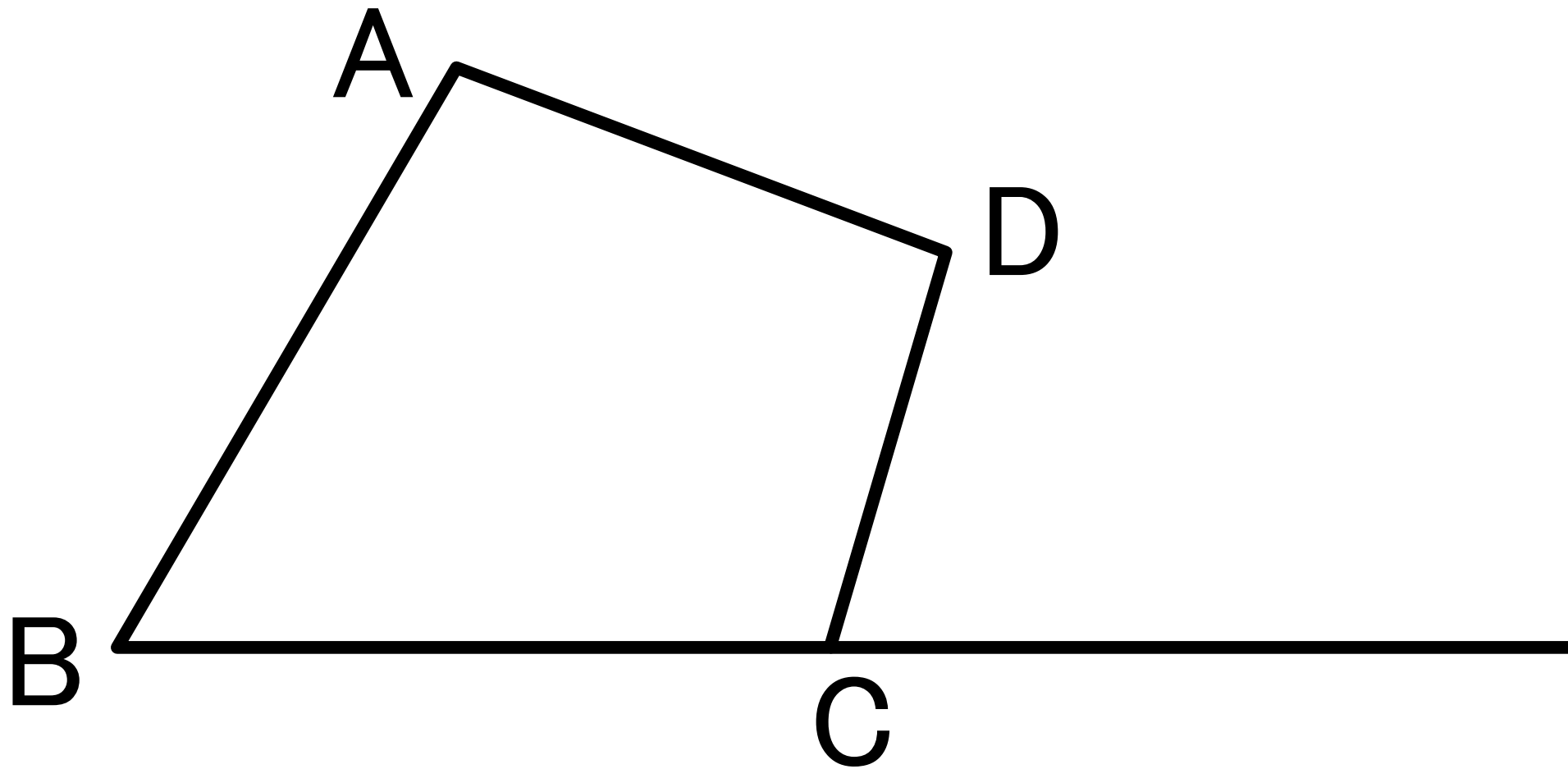
面積が等しくなる！

平行線でないこんな場合も…

底辺と高さが  
等しければ  
面積は等しくなる。

$\triangle ABM = \triangle ACM$





四角形ABCDと面積が等しい  
 $\triangle ABE$ をつくりたい

# 等積変形の簡単3ステップ！

①対角線ACをひく。

動かしたい点以外の  
(今回の場合はDなので→AC)  
2点を結ぶのがポイントだよ！

②頂点Dを通り、ACに平行な直線  $l$  をひき、辺BCの延長との交点をEとする。

動かしたい頂点を通るような平行線をひくのがコツ！

③点AとEを結び、 $\triangle ABE$ をつくる。

あとは目的の三角形になるように  
頂点を結ぶんだ！！！！

これで今日から

等積変形マスターだ！