

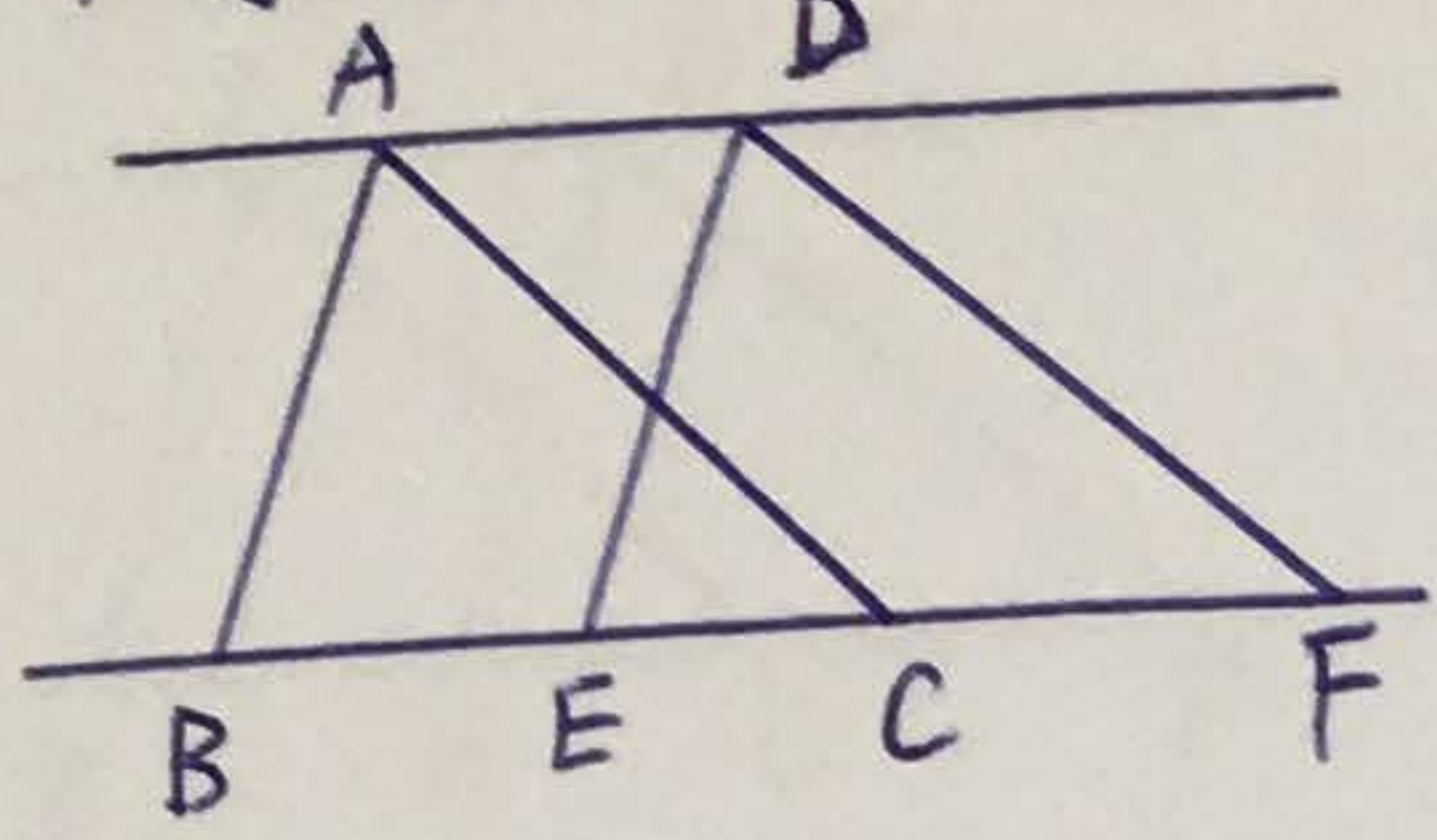
相似形

一. 比例線段

角平分線要求長度時
想到

1. 兩三角形 _____ 時, 面積比 = _____

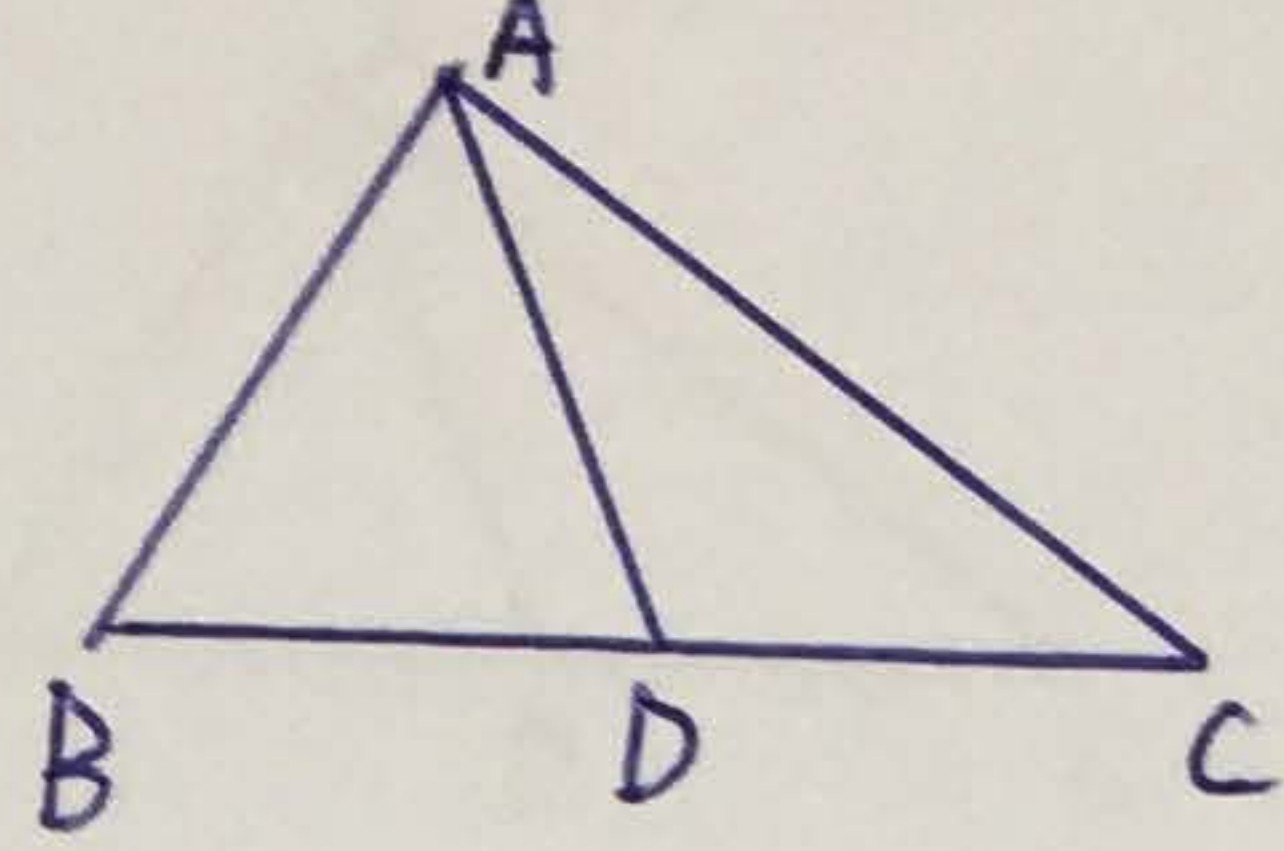
① 兩平行線 $L \parallel M$



$\triangle ABC$ 面積 : $\triangle DEF$ 面積

= _____

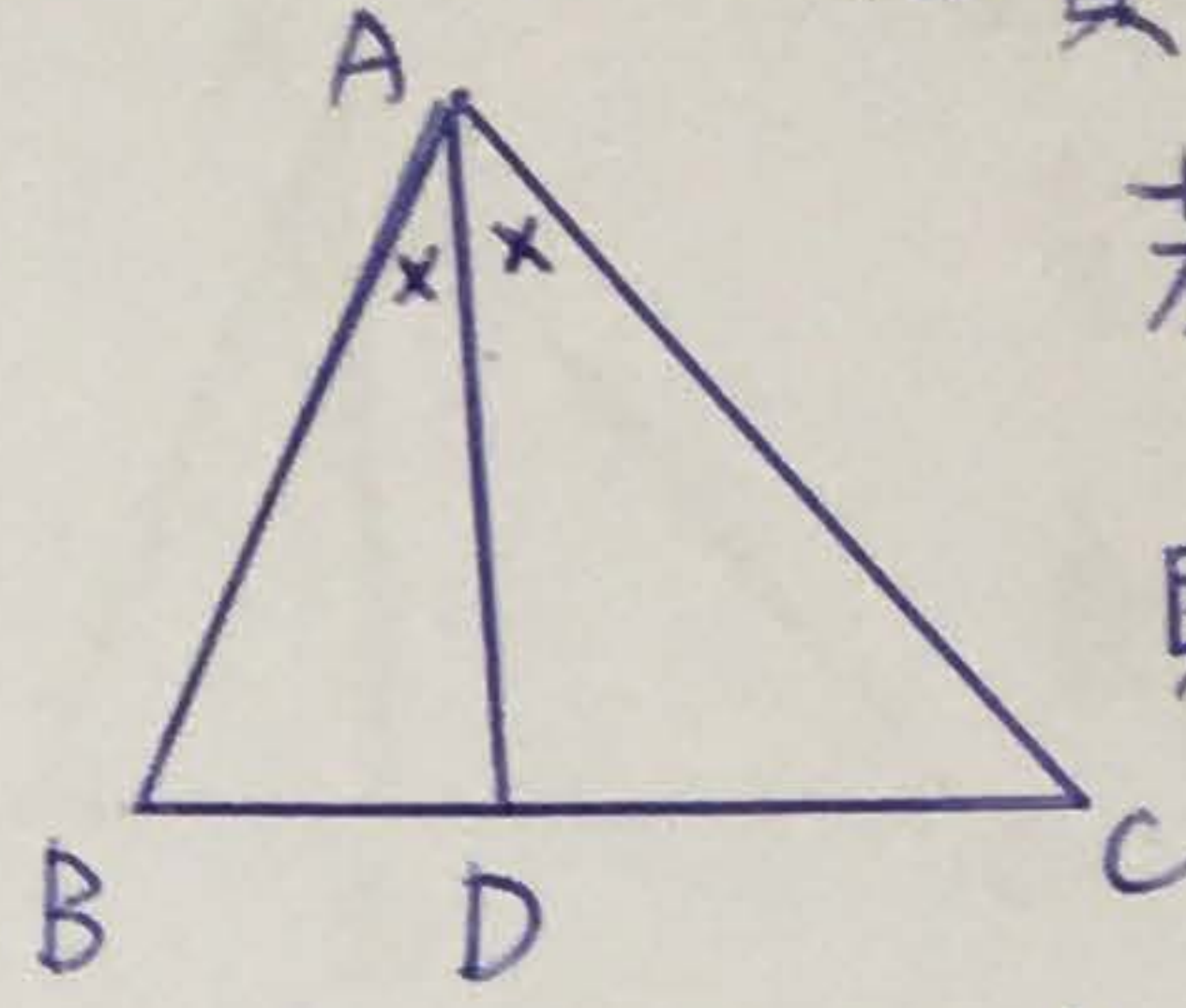
② 共用頂點



$\triangle ABC$ 面積 : $\triangle ABD$ 面積

= _____

③ 內分比性質



若 AD 平分 $\angle BAC$,

則 _____

口訣: 左:右 = 左:右

2. 平行 \Rightarrow 截比例線段

① 三角形中

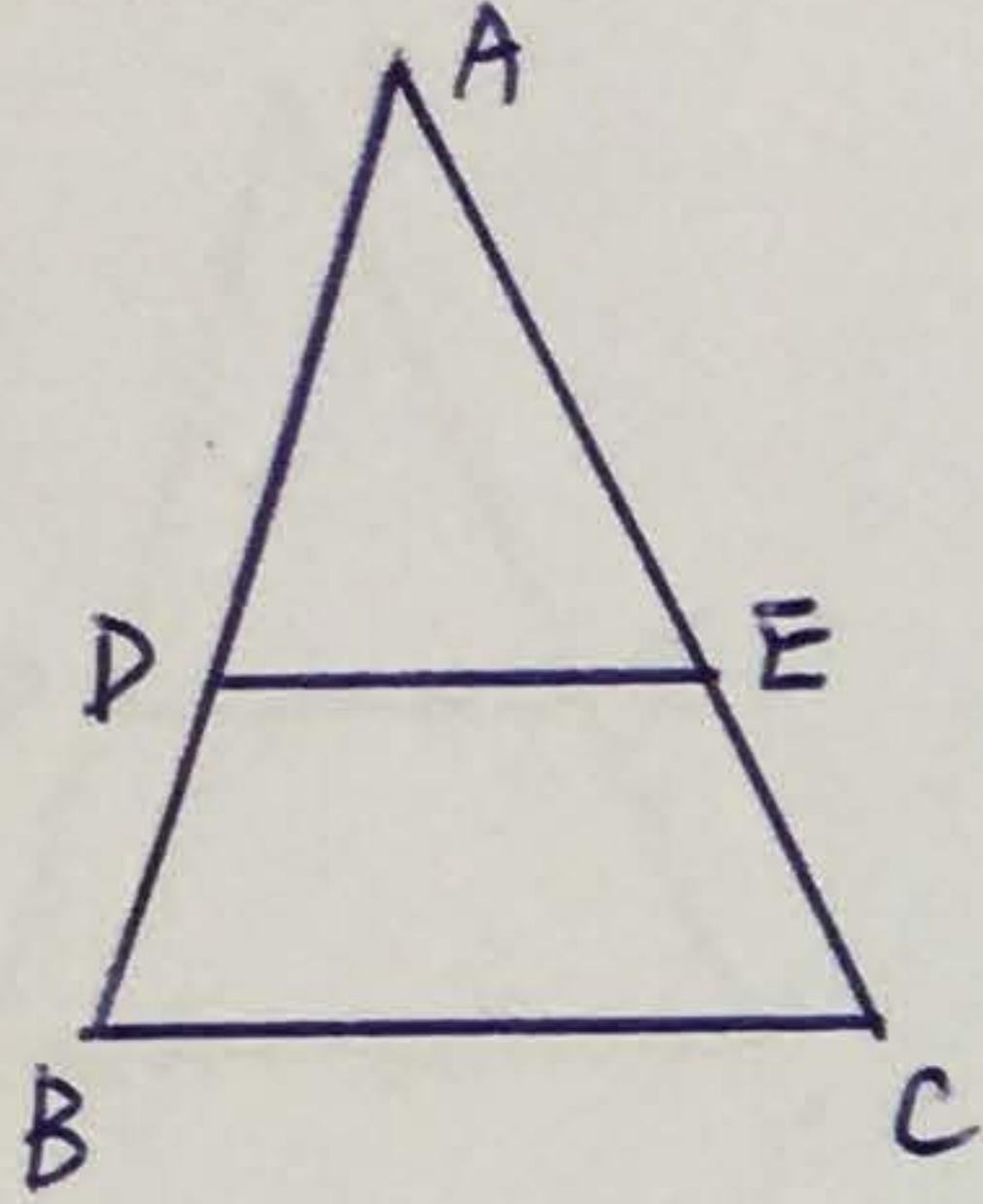
若 $DE \parallel BC$, 則 _____

口訣:

上:下 = 上:下

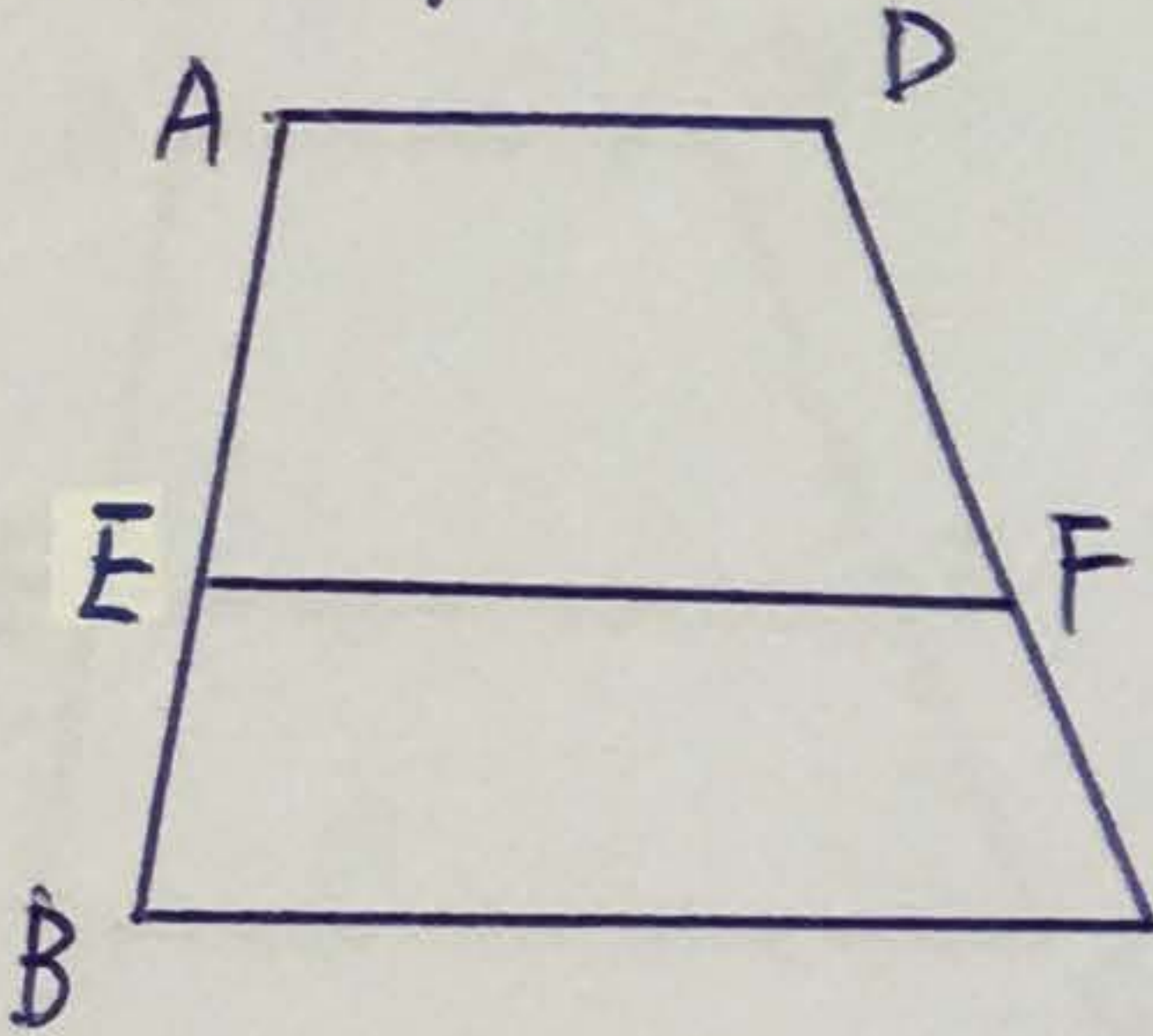
上:全 = 上:全 = 中:下

下:全 = 下:全



② 梯形中

若 $AD \parallel EF \parallel BC$, 則 _____



* 求 AD or EF or $BC \Rightarrow$ 技巧, 作 _____

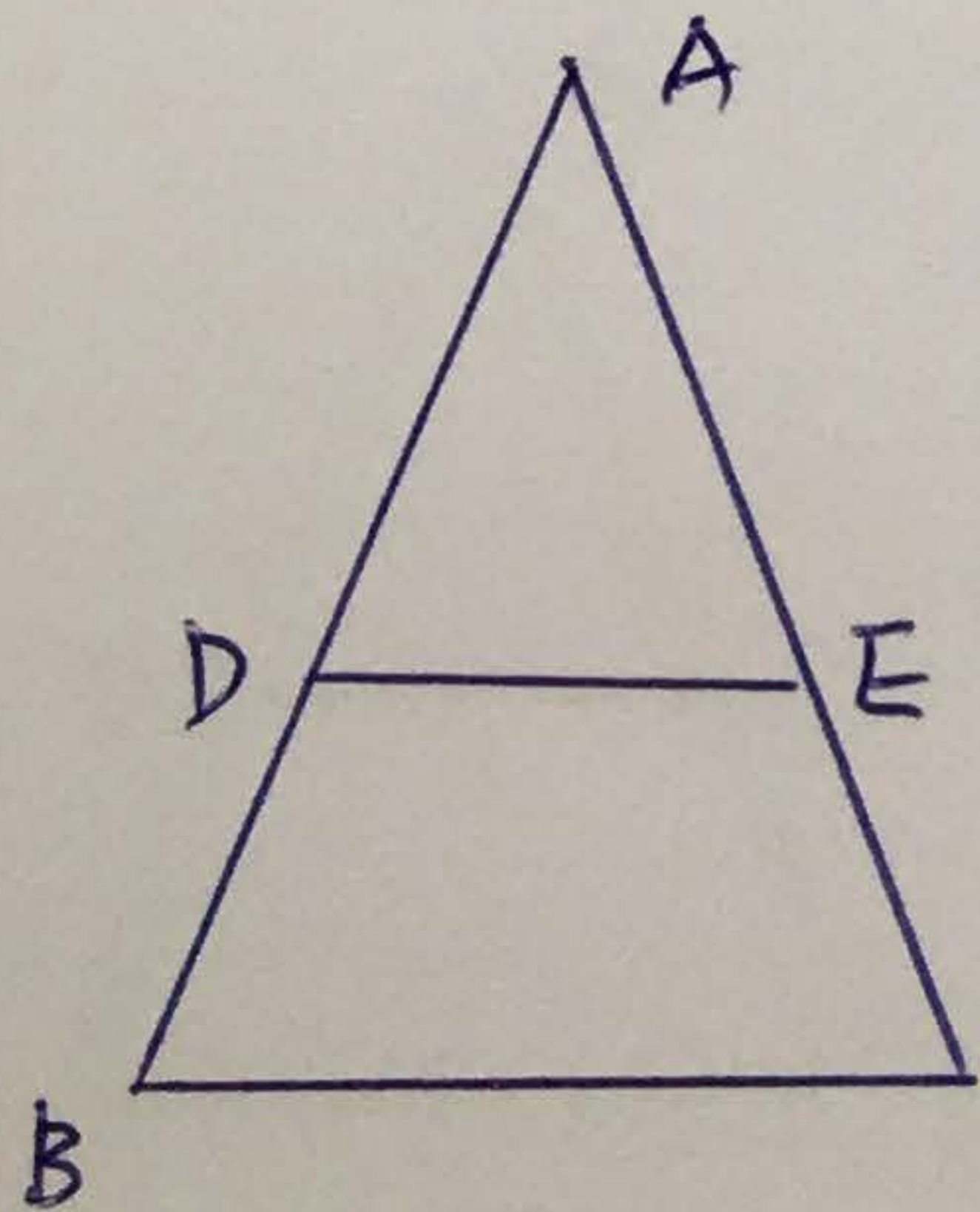
③ 所有的數皆可在數線上找到一個點來代表

(1) 分成 _____ 等分 \Rightarrow 中垂線作圖

(2) 不是 2^n 等分 \Rightarrow 截比例線段作圖

(3) 無理數 $\sqrt{\quad}$ \Rightarrow 利用畢氏定理「直角三角形」

3. 截比例線段 \Rightarrow 平行



若 _____ 則 $DE \parallel BC$

若 _____ 則 $DE \parallel BC$

若 _____ 則 $DE \parallel BC$

* 若 _____ 則 DE 和 BC 不一定平行