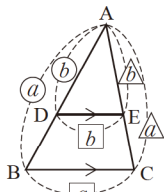


ライブ授業 (第2部 平面図形①)



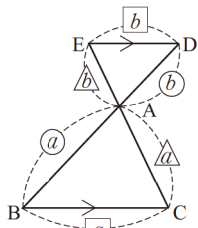
線分比の問題は、2つの基本形をまず探す！

①



➔ $\frac{AD}{AB} = \frac{AE}{AC} = \frac{DE}{BC}$

②

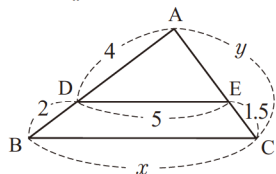


➔ $\frac{AD}{AB} = \frac{AE}{AC} = \frac{DE}{BC}$

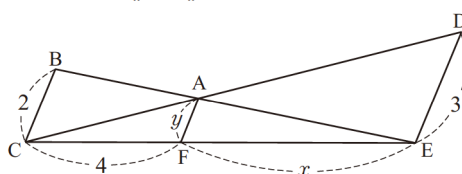
演習問題

□ 1 次の図で x, y の値を求めなさい。

(1) $BC \parallel DE$

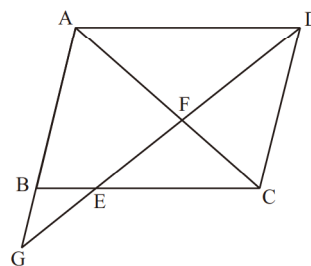


(2) $AF \parallel BC \parallel DE$



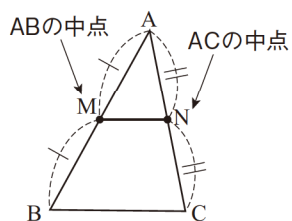
□ 2 図のように、平行四辺形 ABCD の辺 BC 上に $BE : EC = 1 : 3$ となるように点 E を取り、DE ならびにその延長が、対角線 AC と交わる点を F、AB の延長と交わる点を G とする。このとき次の比を求めなさい。

- (1) $AF : FC$
- (2) $AG : DC$
- (3) $DF : EF : EG$



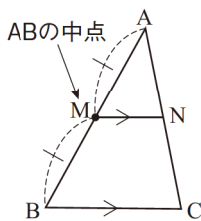
中点連結定理・中点連結定理の逆を確認！

① 中点連結定理！



$AM = MB, AN = NC$
 ➔ $BC \parallel MN, MN = \frac{1}{2} BC$

② 中点連結定理の逆



$AM = MB, BC \parallel MN$
 ➔ $AN = NC$ (Nは AC の中点)