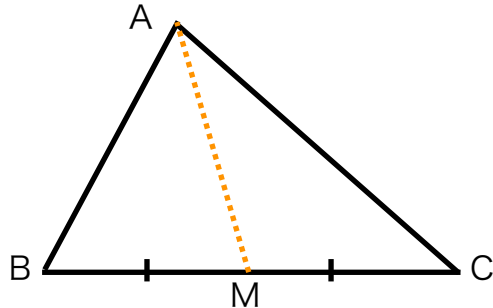


図形に強くなりたい人へ

【 図形の基本 】 W 面積の二等分

(あ) 三角形の面積の二等分

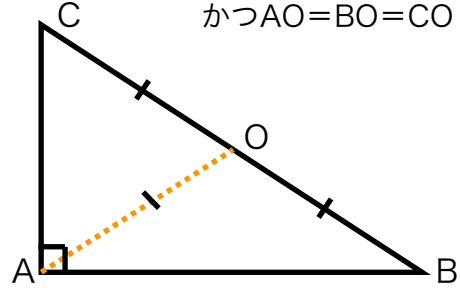
頂点Aから対辺BCの中点Mに引く線は
三角形ABCの面積を二等分する



$$\triangle ABM = \triangle ACM$$

(い) 直角三角形の面積の二等分

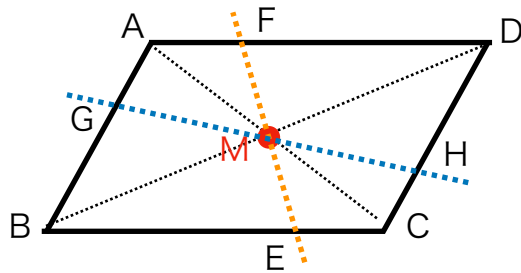
直角の頂点Aから斜辺BCの中点Oに引く
線は、直角三角形ABCの面積を二等分し
かつAO=BO=COになる



$$\triangle ABO = \triangle ACO$$

(う) 平行四辺形の面積の二等分

2本の対角線の交点Mを通る直線は
平行四辺形ABCDの面積を二等分する

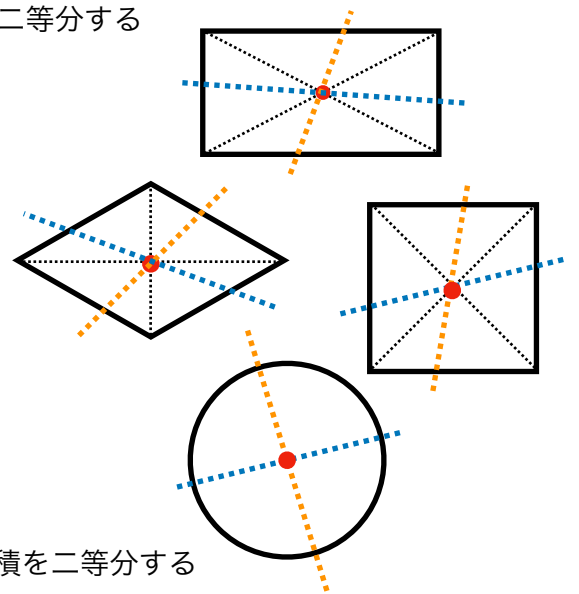


四角形ABEF ≡ 四角形CDFE
よって面積も等しい

四角形AGHD ≡ 四角形CHGB
よって面積も等しい

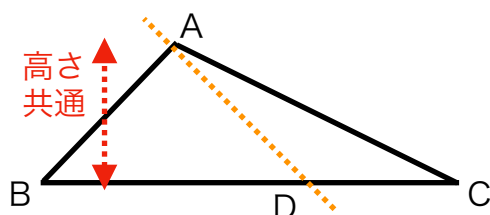
(え) ひし形・長方形・正方形の面積の二等分

(う)と同様、対角線の交点を通る直線
は、ひし形・長方形・正方形の面積を
二等分する



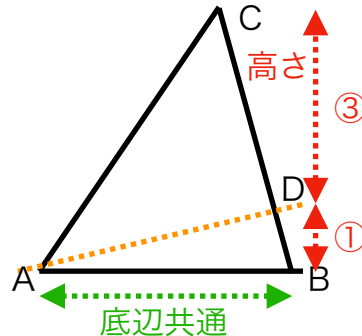
(お) 円の面積の二等分 円においては、直径が円の面積を二等分する

(か) (あ)を用いると、高さが共通な三角形
では、底辺の比と面積の比は等しい



BD : DC = 2 : 1 のとき
 $\triangle ABD : \triangle ADC = 2 : 1$

(き) (あ)を用いると、底辺が共通な三角形
では、高さの比と面積の比は等しい



BD : DC
= 1 : 3
のとき
 $\triangle ABD : \triangle ADC$
= 1 : 3