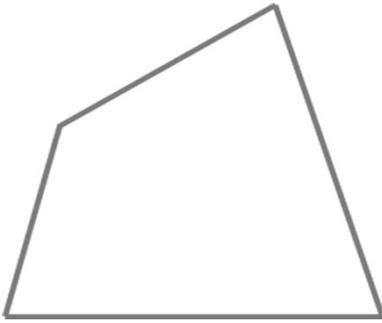
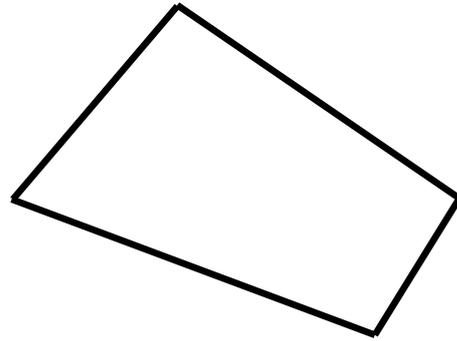


1 下図の四角形と面積の等しい三角形をかきなさい。【レベル ★☆☆】

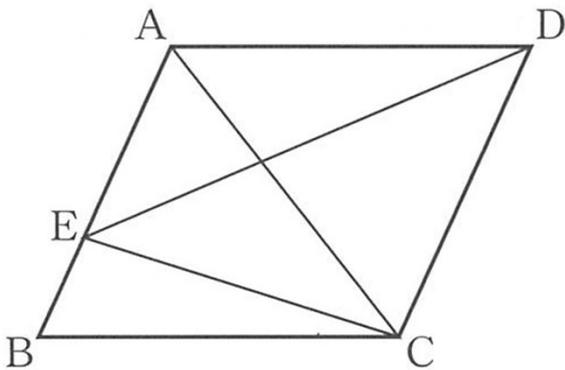
(1)



(2)



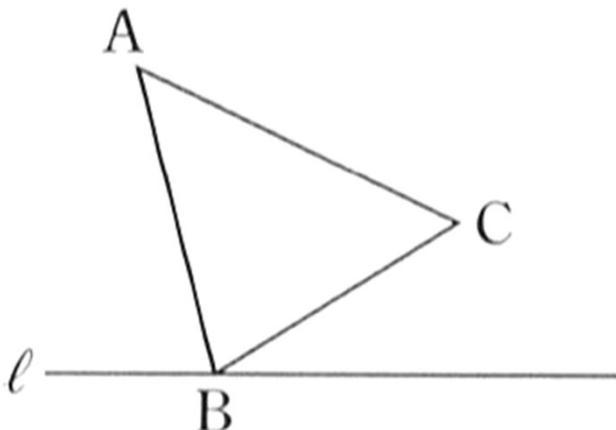
2 四角形ABCDは平行四辺形で、Eは辺AB上の点である。
 $\triangle ABC$ と面積の等しい三角形を2つ答えなさい。【レベル ★☆☆】



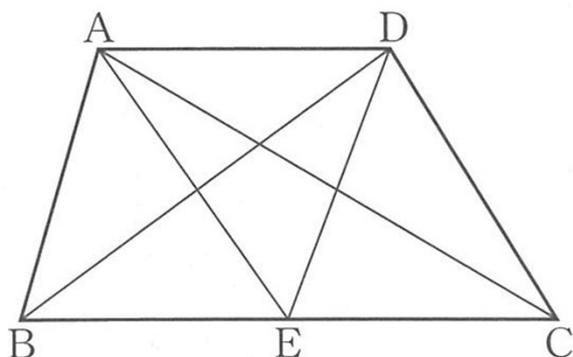
$\triangle ADC$

$\triangle CED$

3 $\triangle ABC$ と点Bを通る直線 l がある。直線 l 上に、 $\triangle ABC = \triangle ABC'$ となるような点 C' をかきなさい。【レベル ★☆☆】

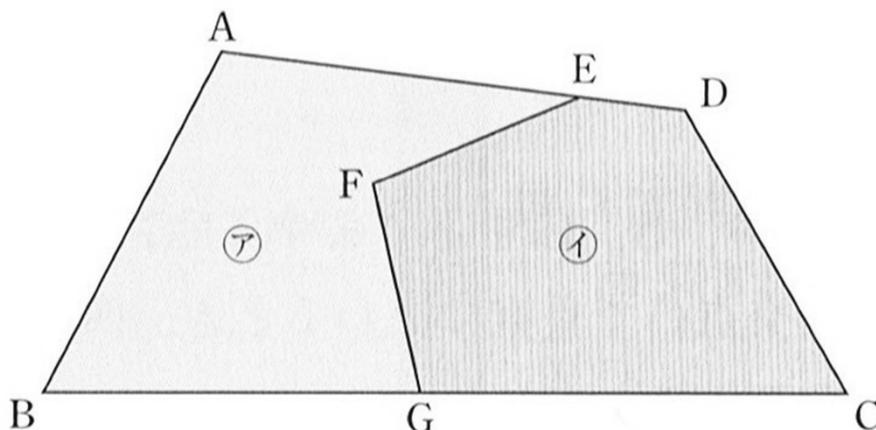


- 4 四角形ABCDはAD//BCの台形で、辺BCの中点をEとする。この図で△ABEと面積の等しい三角形をすべて答えなさい。【レベル ★★★】
 ※注:ADとBEの長さは等しいとは限りません。

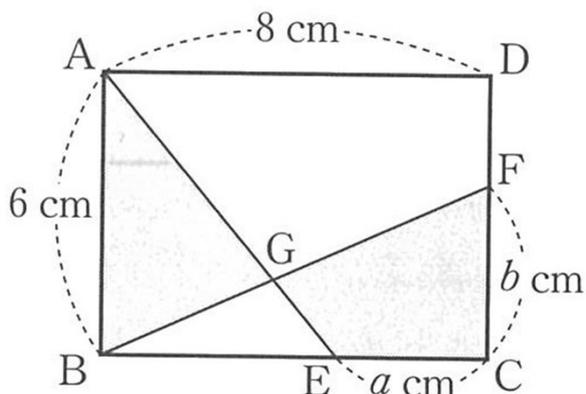


△DEC, △DBE, △AEC

- 5 下の図のように、四角形が折れ線EFGで2つの部分㊦、㊧に分かれている。点Eを通り、それぞれの部分の面積を変えないように四角形ABCDを2つに分ける直線をひきなさい。【レベル ★★★】



- 6 下の図の長方形ABCDで、E, Fはそれぞれ辺BC, CD上の点、GはAEとBFの交点である。△ABGと四角形ECFGの面積が等しいとき、 a を b を使った式で表しなさい。【レベル ★★★】



$$a = -\frac{4}{3}b + 8$$