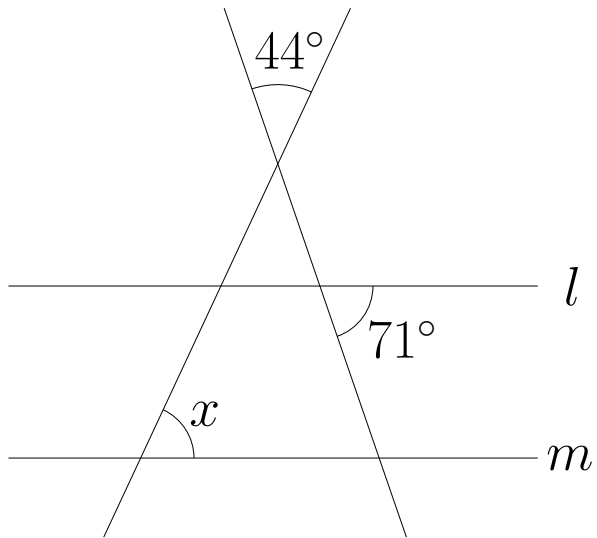


## 角度の計算 平行線、錯角、同位角、外角の和

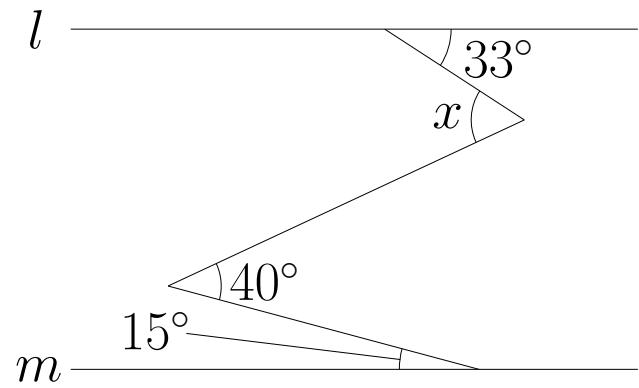
(1) 次の図で $l//m$ のとき、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

①



(岡山)

②



(岐阜)

(2) 次の各問いに答えなさい。

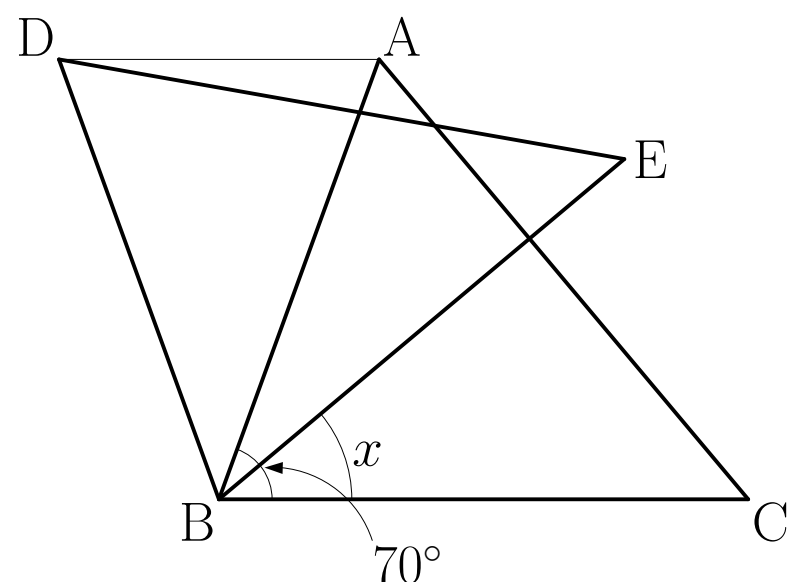
① 1つの内角の大きさが $156^\circ$ の正多角形があります。この図形は、正何角形か求めなさい。

(徳島)

② 正 $n$ 角形の1つの外角の大きさを $n$ を使って表しなさい。

(熊本)

③ 右の図で、 $\triangle ABC$ と $\triangle DBE$ は、合同な三角形で、 $AB = DB$ 、 $BC = BE$ 、 $\angle ABC = 70^\circ$ です。 $DA//BC$ のとき、 $\angle EBC$ の大きさ $x$ を求めなさい。(埼玉)



(1)

①  $65^\circ$

②  $58^\circ$

(2)

① 正十五角形

②  $\frac{360^\circ}{n}$

③  $\angle EBC = 40^\circ$

ポイントの確認

ヒロ：多角形の内角、外角の性質をおさえておこう。