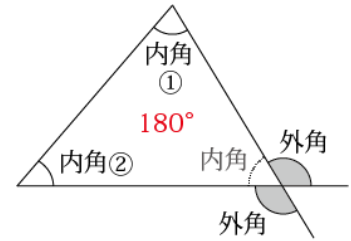
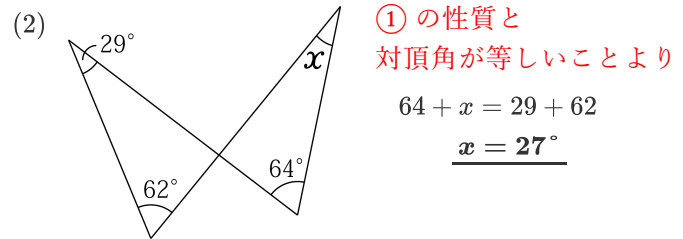
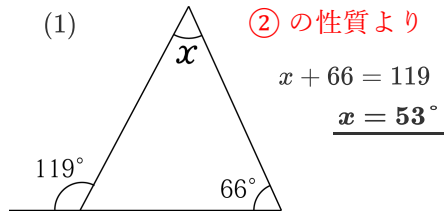


☆ 三角形の内角と外角の性質

- ① 三角形の内角の和は 180° である。
 ② 三角形の外角は、それととなり合わない2つの内角の和に等しい。



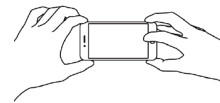
〈例題〉 次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。



デジタル板書データ (youtube動画)

『三角形の内角と外角の性質』

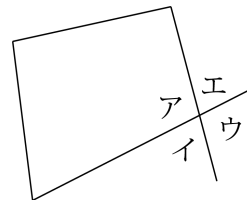
動画QRコード



1

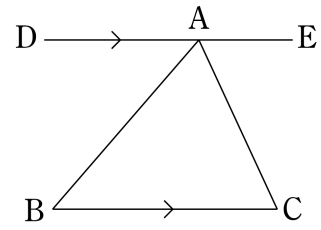
次の図で、内角と外角の組合せとして正しいものを1つ選び記号で答えなさい。

- ① アとウ ② イとウ
 ③ イとエ ④ アとエ



2 三角形の内角の和が 180° であることが成り立つわけを、平行線の性質をもとに以下のように証明した。
空欄にあてはまることばや数、記号を答えなさい。

右の図のように、 $\triangle ABC$ の頂点Aを通り、辺BCに平行な直線DEをひく。



このとき、次のことがらが成り立つ、

平行線の (ア) は等しいから、 $\angle B = \angle DAB$

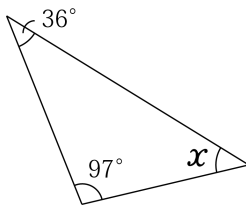
平行線の (イ) は等しいから、 $\angle C = \angle (イ)$

したがって、 $\angle BAC + \angle B + \angle C = \angle BAC + \angle (ウ) + \angle (イ) = (エ)^\circ$

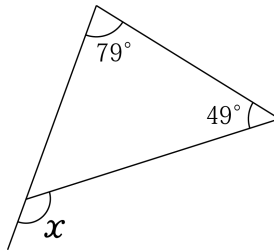
よって、三角形の内角の和は (エ) $^\circ$ となる。

3 次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

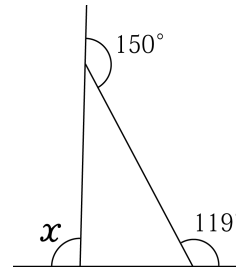
(1)



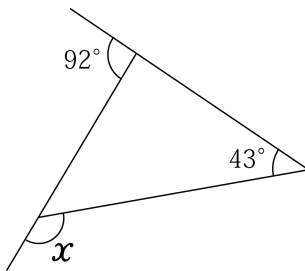
(2)



(3)



(4)



(5)

