

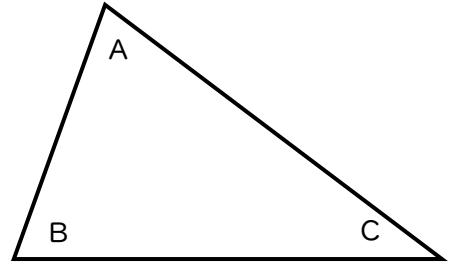
<ポイント> 三角形の内角の和

○内角とは、多角形の頂点にできる角のうち、図形の内側にできる角のことをいう。

右の図では、 $\angle A$ 、 $\angle B$ 、 $\angle C$ が $\triangle ABC$ の内角になる。

○三角形の内角の和は 180° である。

よって、 $\angle A + \angle B + \angle C = 180^\circ$ となる。



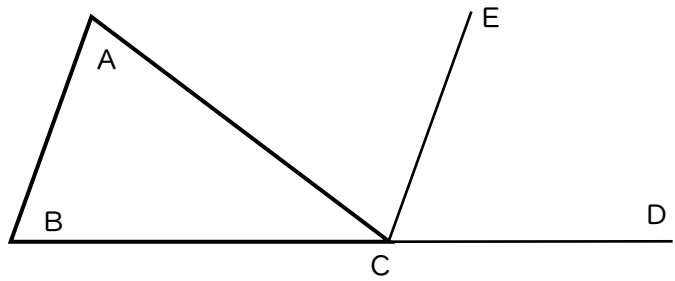
【1】三角形の内角の和は 180° になることを以下のように証明するとき、空欄に当てはまる

記号や言葉、数字を答えなさい。

右の図のように、BC の延長線上に

点 D をとり、C を通 AB に平行な

直線上に点 E をとる。



$\angle BAC = (\quad) \cdots (\text{平行線の} \quad) \cdots \text{①}$

$\angle ABC = (\quad) \cdots (\text{平行線の} \quad) \cdots \text{②}$

$\angle BAC + \angle ABC + (\quad) = (\quad) \cdots \text{③}$

①、②、③より、 $(\quad) + (\quad) + (\quad) = 180^\circ \cdots \text{④}$

よって、③、④より、三角形の3つの内角の和は(\quad)となる。

【2】次の角度を求めなさい。ただし(2)は二等辺三角形です。

