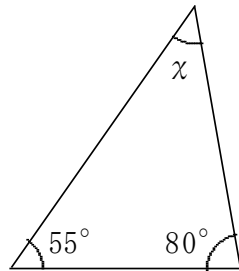


49

多角形の角 (1) → 25, 26, 27 へ

年 組 番 名前

例題 1 : 右の図で, $\angle x$ の大きさを求めなさい。

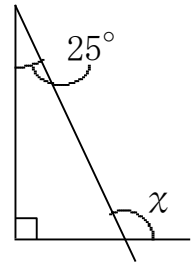


《解法》三角形の 3 つの内角の和は 180° だから,

$$\begin{aligned} \angle x + 55^\circ + 80^\circ &= 180^\circ \\ \angle x &= 180^\circ - (55^\circ + 80^\circ) \\ &= 45^\circ \end{aligned}$$

【解答】 45°

例題 2 : 右の図で, $\angle x$ の大きさを求めなさい。



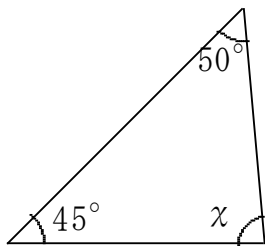
《解法》三角形の 1 つの外角は, そのとなりにない 2 つの内角の和に等しいから,

$$\begin{aligned} \angle x &= 25^\circ + 90^\circ \\ &= 115^\circ \end{aligned}$$

【解答】 115°

練習 1. 次の図で, $\angle x$ の大きさを求めなさい。

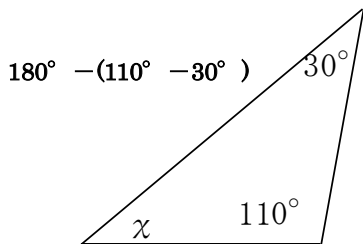
(1)



三角形の 3 つの内角の和は 180° だから
 $180^\circ - (50^\circ + 45^\circ)$

85°

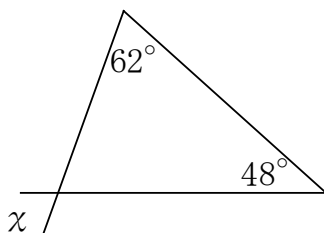
(2)



$$180^\circ - (110^\circ + 30^\circ)$$

40°

(3)

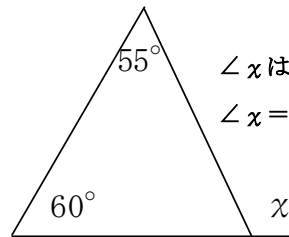


対頂角は等しいから
 $\angle x = 180^\circ - (62^\circ + 48^\circ)$

70°

練習 2. 次の図で, $\angle x$ の大きさを求めなさい。

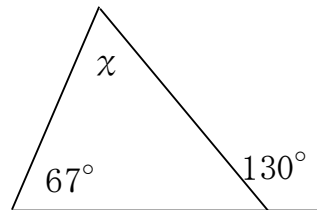
(1)



$\angle x$ は三角形の外角である。
 $\angle x = 55^\circ + 60^\circ$

115°

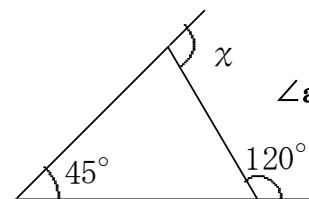
(2)



$$\angle x = 130^\circ - 67^\circ$$

63°

(3)



$$\begin{aligned} \angle a &= 180^\circ - 120^\circ \\ &= 60^\circ \end{aligned}$$

$$\angle x = 45^\circ + 60^\circ$$

105°