

今日のルール&コツ

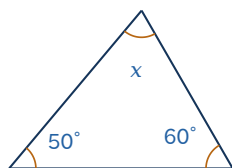
三角形の内角の和は 180° 。
1つの外角は、その外角ととなり合わない2つの内角の和。

よくあるミス注意報

外角ととなり合う内角は、外角とたして 180° 。
外角の和に使う2つの内角と取り違えない。

ステップ1 見る | 完全見本

例 内角が 50° 、 60° 、 x 。
 $50^\circ + 60^\circ + x = 180^\circ$
 $x = 180^\circ - 50^\circ - 60^\circ = 70^\circ$ 。



ステップ2 なぞる | 2問

① 内角が 40° と 70° なら
 $x = 180^\circ - 40^\circ - 70^\circ = []^\circ$ 。

② となり合わない内角が 35° と 65° なら
外角 $= 35^\circ + 65^\circ = []^\circ$ 。

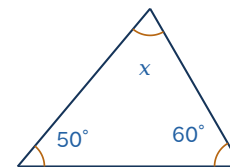
基礎だけ確認 | 4問

- ① 三角形の内角の和は $[]^\circ$ 。
- ② $180^\circ - 80^\circ = []^\circ$ 。
- ③ $45^\circ + 55^\circ = []^\circ$ 。
- ④ 外角 120° にとなり合う内角は $[]^\circ$ 。

ステップ3 自力演習 | ①～④

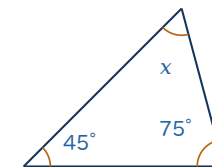
図は位置関係を表す。角度は与えられた条件から求めよう。

① 三角形の角 x を求めよう。



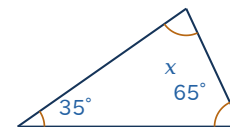
☐ 図・条件・計算を確認

② 三角形の角 x を求めよう。



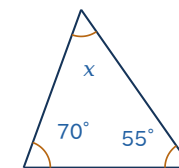
☐ 図・条件・計算を確認

③ 三角形の角 x を求めよう。



☐ 図・条件・計算を確認

④ 三角形の角 x を求めよう。

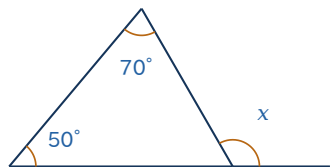


☐ 図・条件・計算を確認

ステップ4 反復演習 | ⑤～⑧

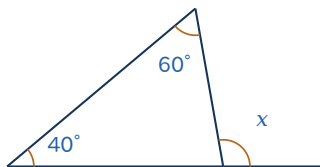
図は位置関係を表す。角度は与えられた条件から求めよう。

⑤ 右下は辺を延長した線。外角 x を求めよう。



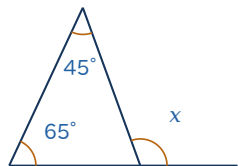
☐ 図・条件・計算を確認

⑥ 右下は辺を延長した線。外角 x を求めよう。



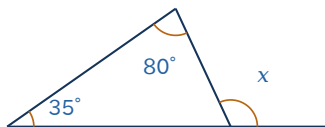
☐ 図・条件・計算を確認

⑦ 右下は辺を延長した線。外角 x を求めよう。



☐ 図・条件・計算を確認

⑧ 右下は辺を延長した線。外角 x を求めよう。

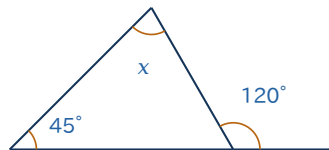


☐ 図・条件・計算を確認

ステップ5 確認演習 | ⑨～⑫

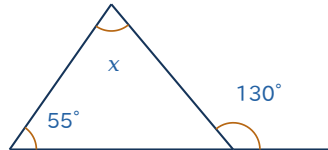
図は位置関係を表す。角度は与えられた条件から求めよう。

⑨ 外角の性質を使い、内角 x を求めよう。



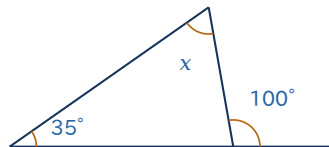
☐ 図・条件・計算を確認

⑩ 外角の性質を使い、内角 x を求めよう。



☐ 図・条件・計算を確認

⑪ 外角の性質を使い、内角 x を求めよう。



☐ 図・条件・計算を確認

⑫ 外角の性質を使い、内角 x を求めよう。



☐ 図・条件・計算を確認



解答・解説

なぞる・基礎の解答：

なぞる① 70 ② 100。

基礎① 180 ② 100 ③ 100 ④ 60。

① 三角形の内角の和は 180° 。

$$x = 180^\circ - 50^\circ - 60^\circ$$

$$= 130^\circ - 60^\circ = 70^\circ。$$

② 三角形の内角の和は 180° 。

$$x = 180^\circ - 45^\circ - 75^\circ$$

$$= 135^\circ - 75^\circ = 60^\circ。$$

③ 三角形の内角の和は 180° 。

$$x = 180^\circ - 35^\circ - 65^\circ$$

$$= 145^\circ - 65^\circ = 80^\circ。$$

④ 三角形の内角の和は 180° 。

$$x = 180^\circ - 70^\circ - 55^\circ$$

$$= 110^\circ - 55^\circ = 55^\circ。$$

⑤ 外角は、となり合わない2つの内角の和。

$$x = 50^\circ + 70^\circ = 120^\circ。$$

$$\text{確認：となりの内角は } 180^\circ - 120^\circ = 60^\circ。$$

⑥ 外角は、となり合わない2つの内角の和。

$$x = 40^\circ + 60^\circ = 100^\circ。$$

$$\text{確認：となりの内角は } 180^\circ - 100^\circ = 80^\circ。$$

解答・解説 | ⑦～

⑦ 外角は、となり合わない2つの内角の和。

$$x = 65^\circ + 45^\circ = 110^\circ。$$

$$\text{確認：となりの内角は } 180^\circ - 110^\circ = 70^\circ。$$

⑧ 外角は、となり合わない2つの内角の和。

$$x = 35^\circ + 80^\circ = 115^\circ。$$

$$\text{確認：となりの内角は } 180^\circ - 115^\circ = 65^\circ。$$

⑨ 外角＝となり合わない2つの内角の和。

$$120^\circ = 45^\circ + x$$

$$x = 120^\circ - 45^\circ = 75^\circ。$$

⑩ 外角＝となり合わない2つの内角の和。

$$130^\circ = 55^\circ + x$$

$$x = 130^\circ - 55^\circ = 75^\circ。$$

⑪ 外角＝となり合わない2つの内角の和。

$$100^\circ = 35^\circ + x$$

$$x = 100^\circ - 35^\circ = 65^\circ。$$

⑫ 外角＝となり合わない2つの内角の和。

$$140^\circ = 60^\circ + x$$

$$x = 140^\circ - 60^\circ = 80^\circ。$$