

直角三角形・外角

中学受験／図形

なまえ _____

ひづけ _____

直角三角形は1つが 90° 。三角形の外角 = 向かい合う2つの内角の和。となりの内角とは、足して 180° 。

① 直角三角形の直角でない角の1つが 35° です。もう1つは 何度ですか。

しき

こたえ

② 三角形で、ある外角と向かい合う2つの内角が 50° と 60° です。この外角は 何度ですか。

しき

こたえ

③ 三角形の内角の1つが 80° です。そのとなりにある外角は 何度ですか。

しき

こたえ

④ 直角三角形の直角でない角の1つが 52° です。もう1つは 何度ですか。

しき

こたえ

⑤ 直角三角形の直角でない角の1つが 25° です。もう1つは 何度ですか。

しき

こたえ

⑥ 三角形で、ある外角と向かい合う2つの内角が 35° と 45° です。この外角は 何度ですか。

しき

こたえ

⑦ 三角形の外角が 100° です。向かい合う内角の1つが 40° のとき、もう1つの内角は 何度ですか。

しき

こたえ

⑧ 直角三角形の直角でない角の1つが 48° です。もう1つは 何度ですか。

しき

こたえ



直角三角形・外角【こたえ】

中学受験／図形

なまえ _____

ひづけ _____

直角三角形は1つが 90° 。三角形の外角 = 向かい合う2つの内角の和。となりの内角とは、足して 180° 。

① 直角三角形の直角でない角の1つが 35° です。もう1つは 何度ですか。

しき $90 - 35 = 55$

こたえ 55°

② 三角形で、ある外角と向かい合う2つの内角が 50° と 60° です。この外角は 何度ですか。

しき $50 + 60 = 110$

こたえ 110°

③ 三角形の内角の1つが 80° です。そのとなりにある外角は 何度ですか。

しき $180 - 80 = 100$

こたえ 100°

解説 外角ととなりの内角は、足して 180° になります。

④ 直角三角形の直角でない角の1つが 52° です。もう1つは 何度ですか。

しき $90 - 52 = 38$

こたえ 38°

⑤ 直角三角形の直角でない角の1つが 25° です。もう1つは 何度ですか。

しき $90 - 25 = 65$

こたえ 65°

⑥ 三角形で、ある外角と向かい合う2つの内角が 35° と 45° です。この外角は 何度ですか。

しき $35 + 45 = 80$

こたえ 80°

解説 外角は向かい合う2つの内角の和です。となりの内角とは、足して 180° になります。

⑦ 三角形の外角が 100° です。向かい合う内角の1つが 40° のとき、もう1つの内角は 何度ですか。

しき $100 - 40 = 60$

こたえ 60°

解説 外角 = 向かい合う2つの内角の和なので、ひき算でもう1つが出ます。

⑧ 直角三角形の直角でない角の1つが 48° です。もう1つは 何度ですか。

しき $90 - 48 = 42$

こたえ 42°