

三角形の内角

中学受験／図形

なまえ _____

ひづけ _____

三角形の 3つの 角の 和は 180° 。180 から わかっている 2つを ひきます。

① 三角形の 2つの 角が 30度と 30度です。のこりの 角は 何度ですか。

しき

こたえ

② 三角形の 2つの 角が 30度と 35度です。のこりの 角は 何度ですか。

しき

こたえ

③ 三角形の 2つの 角が 30度と 40度です。のこりの 角は 何度ですか。

しき

こたえ

④ 三角形の 2つの 角が 30度と 45度です。のこりの 角は 何度ですか。

しき

こたえ

⑤ 三角形の 2つの 角が 30度と 50度です。のこりの 角は 何度ですか。

しき

こたえ

⑥ 三角形の 2つの 角が 30度と 55度です。のこりの 角は 何度ですか。

しき

こたえ

⑦ 三角形の 2つの 角が 30度と 60度です。のこりの 角は 何度ですか。

しき

こたえ

⑧ 三角形の 2つの 角が 30度と 65度です。のこりの 角は 何度ですか。

しき

こたえ

二等辺三角形・正三角形

中学受験／図形

なまえ _____

ひづけ _____

二等辺三角形は 底角が 等しい。底角 = $(180 - \text{頂角}) \div 2$ 。正三角形は 全部 60° 。

① 二等辺三角形の 頂角が 20° です。底角は 何度ですか。

しき

こたえ

② 二等辺三角形の 頂角が 24° です。底角は 何度ですか。

しき

こたえ

③ 二等辺三角形の 頂角が 28° です。底角は 何度ですか。

しき

こたえ

④ 二等辺三角形の 頂角が 32° です。底角は 何度ですか。

しき

こたえ

⑤ 二等辺三角形の 頂角が 36° です。底角は 何度ですか。

しき

こたえ

⑥ 二等辺三角形の 頂角が 40° です。底角は 何度ですか。

しき

こたえ

⑦ 二等辺三角形の 頂角が 44° です。底角は 何度ですか。

しき

こたえ

⑧ 二等辺三角形の 頂角が 48° です。底角は 何度ですか。

しき

こたえ

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。

① 直角三角形の直角でない角の1つが 15° です。もう1つは何度ですか。

しき

こたえ

② 直角三角形の直角でない角の1つが 18° です。もう1つは何度ですか。

しき

こたえ

③ 直角三角形の直角でない角の1つが 21° です。もう1つは何度ですか。

しき

こたえ

④ 直角三角形の直角でない角の1つが 24° 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 27° です。もう1つは何度ですか。

しき

こたえ

⑥ 直角三角形の直角でない角の1つが 30° です。もう1つは何度ですか。

しき

こたえ

⑦ 直角三角形の直角でない角の1つが 33° です。もう1つは何度ですか。

しき

こたえ

⑧ 直角三角形の直角でない角の1つが 36° です。もう1つは何度ですか。

しき

こたえ

角度の比・応用

中学受験／図形

なまえ _____

ひづけ _____

角の比が わかったら、 180° を 比の 合計で わって 1つ分を もとめます。

① 三角形の 3つの 角の 比が $1:1:2$ です。いちばん 大きい 角は 何度ですか。

しき

こたえ

② 三角形の 3つの 角の 比が $1:1:3$ です。いちばん 大きい 角は 何度ですか。

しき

こたえ

③ 三角形の 3つの 角の 比が $1:1:4$ です。いちばん 大きい 角は 何度ですか。

しき

こたえ

④ 三角形の 3つの 角の 比が $1:2:1$ です。いちばん 大きい 角は 何度ですか。

しき

こたえ

⑤ 三角形の 3つの 角の 比が $1:2:2$ です。いちばん 大きい 角は 何度ですか。

しき

こたえ

⑥ 三角形の 3つの 角の 比が $1:2:3$ です。いちばん 大きい 角は 何度ですか。

しき

こたえ

⑦ 三角形の 3つの 角の 比が $1:2:6$ です。いちばん 大きい 角は 何度ですか。

しき

こたえ

⑧ 三角形の 3つの 角の 比が $1:3:1$ です。いちばん 大きい 角は 何度ですか。

しき

こたえ

三角形の 角度（まとめ）

中学受験／図形

なまえ _____

ひづけ _____

三角形の 角度の まとめです。180° と 二等辺の 性質を つかいます。

① 三角形の 2つの 角が 35度と 35度です。のこりの 角は 何度ですか。

しき

こたえ

② 三角形の 2つの 角が 35度と 42度です。のこりの 角は 何度ですか。

しき

こたえ

③ 三角形の 2つの 角が 35度と 49度です。のこりの 角は 何度ですか。

しき

こたえ

④ 三角形の 2つの 角が 35度と 56度です。のこりの 角は 何度ですか。

しき

こたえ

⑤ 三角形の 2つの 角が 35度と 63度です。のこりの 角は 何度ですか。

しき

こたえ

⑥ 二等辺三角形の 頂角が 24度です。底角は 何度ですか。

しき

こたえ

⑦ 二等辺三角形の 頂角が 32度です。底角は 何度ですか。

しき

こたえ

⑧ 二等辺三角形の 頂角が 40度です。底角は 何度ですか。

しき

こたえ