

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°・二等辺の 性質・外角・角の 比を つかいます。

① 三角形の 2つの 角が 55°と 70°です。残りは 何度ですか。

しき

こたえ

② 二等辺三角形の 頂角が 50°です。底角は 何度ですか。

しき

こたえ

③ 三角形の 3つの 角の 比が 1 : 2 : 3 です。いちばん 大きい 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 40°です。もう1つは 何度ですか。

しき

こたえ

⑤ 二等辺三角形の 底角が 50°です。頂角は 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 40°と 65°です。この 外角は 何度ですか。

しき

こたえ

⑦ 三角形の 3つの 角の 比が 1 : 3 : 5 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 2つの 角が 62°と 48°です。残りは 何度ですか。

しき

こたえ



三角形の 角度（まとめ）【こたえ】

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°・二等辺の 性質・外角・角の 比を つかいます。

① 三角形の 2つの 角が 55°と 70°です。残りは 何度ですか。

しき $180 - 55 - 70 = 55$

こたえ 55°

② 二等辺三角形の 頂角が 50°です。底角は 何度ですか。

しき $(180 - 50) \div 2 = 65$

こたえ 65°

③ 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 $180 \div (1 + 2 + 3) \times 3 = 90$

こたえ 90°

④ 直角三角形の 直角でない 角の 1つが 40°です。もう1つは 何度ですか。

しき $90 - 40 = 50$

こたえ 50°

⑤ 二等辺三角形の 底角が 50°です。頂角は 何度ですか。

しき $180 - 50 \times 2 = 80$

こたえ 80°

⑥ 三角形で、ある 外角と 向かい合う 2つの 内角が 40°と 65°です。この 外角は 何度ですか。

しき $40 + 65 = 105$

こたえ 105°

解説 外角 = 向かい合う 2つの 内角の 和。40 + 65 = 105
です。

⑦ 三角形の 3つの 角の 比が 1 : 3 : 5 です。いちばん 大きい 角は 何度ですか。

しき $180 \div (1 + 3 + 5) \times 5 = 100$

こたえ 100°

解説 比の 合計は 1 + 3 + 5 = 9。180 ÷ 9 = 20 が 比の
1つ分 です。

⑧ 三角形の 2つの 角が 62°と 48°です。残りは 何度ですか。

しき $180 - 62 - 48 = 70$

こたえ 70°