

三角形の内角【こたえ】

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 $180 - 30 - 30 = 120$

こたえ 120 度

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 $180 - 30 - 35 = 115$

こたえ 115 度

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 $180 - 30 - 40 = 110$

こたえ 110 度

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 $180 - 30 - 45 = 105$

こたえ 105 度

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 $180 - 30 - 50 = 100$

こたえ 100 度

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 $180 - 30 - 55 = 95$

こたえ 95 度

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 $180 - 30 - 60 = 90$

こたえ 90 度

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 $180 - 30 - 65 = 85$

こたえ 85 度

二等辺三角形・正三角形【こたえ】

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 $(180 - 20) \div 2 = 80$

こたえ **80 度**

② 二等辺三角形の 頂角が 24° です。底角は 何度ですか。

しき $(180 - 24) \div 2 = 78$

こたえ **78 度**

③ 二等辺三角形の 頂角が 28° です。底角は 何度ですか。

しき $(180 - 28) \div 2 = 76$

こたえ **76 度**

④ 二等辺三角形の 頂角が 32° です。底角は 何度ですか。

しき $(180 - 32) \div 2 = 74$

こたえ **74 度**

⑤ 二等辺三角形の 頂角が 36° です。底角は 何度ですか。

しき $(180 - 36) \div 2 = 72$

こたえ **72 度**

⑥ 二等辺三角形の 頂角が 40° です。底角は 何度ですか。

しき $(180 - 40) \div 2 = 70$

こたえ **70 度**

⑦ 二等辺三角形の 頂角が 44° です。底角は 何度ですか。

しき $(180 - 44) \div 2 = 68$

こたえ **68 度**

⑧ 二等辺三角形の 頂角が 48° です。底角は 何度ですか。

しき $(180 - 48) \div 2 = 66$

こたえ **66 度**

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。

① 直角三角形の直角でない角の1つが15度です。もう1つは何度ですか。

しき $90 - 15 = 75$

こたえ **75 度**

② 直角三角形の直角でない角の1つが18度です。もう1つは何度ですか。

しき $90 - 18 = 72$

こたえ **72 度**

③ 直角三角形の直角でない角の1つが21度です。もう1つは何度ですか。

しき $90 - 21 = 69$

こたえ **69 度**

④ 直角三角形の直角でない角の1つが24度です。もう1つは何度ですか。

しき $90 - 24 = 66$

こたえ **66 度**

⑤ 直角三角形の直角でない角の1つが27度です。もう1つは何度ですか。

しき $90 - 27 = 63$

こたえ **63 度**

⑥ 直角三角形の直角でない角の1つが30度です。もう1つは何度ですか。

しき $90 - 30 = 60$

こたえ **60 度**

⑦ 直角三角形の直角でない角の1つが33度です。もう1つは何度ですか。

しき $90 - 33 = 57$

こたえ **57 度**

⑧ 直角三角形の直角でない角の1つが36度です。もう1つは何度ですか。

しき $90 - 36 = 54$

こたえ **54 度**

角度の比・応用【こたえ】

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

こたえ **90 度**

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 $180 \div (1+1+3) \times 3 = 108$

こたえ **108 度**

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 $180 \div (1+1+4) \times 4 = 120$

こたえ **120 度**

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

こたえ **90 度**

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 $180 \div (1+2+2) \times 2 = 72$

こたえ **72 度**

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

こたえ **90 度**

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 $180 \div (1+2+6) \times 6 = 120$

こたえ **120 度**

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 $180 \div (1+3+1) \times 3 = 108$

こたえ **108 度**

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° 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 $180 - 35 - 35 = 110$

こたえ **110 度**

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 $180 - 35 - 42 = 103$

こたえ **103 度**

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 $180 - 35 - 49 = 96$

こたえ **96 度**

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 $180 - 35 - 56 = 89$

こたえ **89 度**

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 $180 - 35 - 63 = 82$

こたえ **82 度**

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 $(180 - 24) \div 2 = 78$

こたえ **78 度**

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 $(180 - 32) \div 2 = 74$

こたえ **74 度**

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 $(180 - 40) \div 2 = 70$

こたえ **70 度**