

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**