

正多角形の 1つの 内角

中学受験／図形

なまえ _____

ひづけ _____

正多角形は 角が すべて 等しい。1つの 内角 = 内角の 和 ÷ 辺の数。

① 正五角形の 1つの 内角は 何度ですか。

しき

こたえ

② 正六角形の 1つの 内角は 何度ですか。

しき

こたえ

③ 正八角形の 1つの 内角は 何度ですか。

しき

こたえ

④ 正三角形の 1つの 内角は 何度ですか。

しき

こたえ

⑤ 正十角形の 1つの 内角は 何度ですか。

しき

こたえ

⑥ 正九角形の 1つの 内角は 何度ですか。

しき

こたえ

⑦ 正十五角形の 1つの 内角は 何度ですか。

しき

こたえ

⑧ 正方形の 1つの 内角は 何度ですか。

しき

こたえ



正多角形の 1つの 内角【こたえ】

中学受験／図形

なまえ _____

ひづけ _____

正多角形は 角が すべて 等しい。1つの 内角 = 内角の 和 ÷ 辺の数。

① 正五角形の 1つの 内角は 何度ですか。

しき $540 \div 5 = 108$

こたえ 108°

② 正六角形の 1つの 内角は 何度ですか。

しき $720 \div 6 = 120$

こたえ 120°

③ 正八角形の 1つの 内角は 何度ですか。

しき $1080 \div 8 = 135$

こたえ 135°

④ 正三角形の 1つの 内角は 何度ですか。

しき $180 \div 3 = 60$

こたえ 60°

⑤ 正十角形の 1つの 内角は 何度ですか。

しき $(10 - 2) \times 180 \div 10 = 144$

こたえ 144°

解説 先に 内角の 和 1440° を 出して、辺の 数 10 で わります。

⑥ 正九角形の 1つの 内角は 何度ですか。

しき $(9 - 2) \times 180 \div 9 = 140$

こたえ 140°

⑦ 正十五角形の 1つの 内角は 何度ですか。

しき $(15 - 2) \times 180 \div 15 = 156$

こたえ 156°

解説 外角 $360 \div 15 = 24$ を 180 から ひいても、156 と 出せます。

⑧ 正方形の 1つの 内角は 何度ですか。

しき $(4 - 2) \times 180 \div 4 = 90$

こたえ 90°

解説 正方形は 正四角形です。計算でも 直角の 90° になります。