

多角形の 外角

中学受験／図形

なまえ _____

ひづけ _____

多角形の 外角の 和は、何角形でも 360° 。正多角形の 1つの 外角 = $360 \div \text{辺の数}$ 。

① 正六角形の 1つの 外角は 何度ですか。

しき

こたえ

② 正五角形の 1つの 外角は 何度ですか。

しき

こたえ

③ 正十角形の 1つの 外角は 何度ですか。

しき

こたえ

④ 正八角形の 1つの 外角は 何度ですか。

しき

こたえ

⑤ 正十二角形の 1つの 外角は 何度ですか。

しき

こたえ

⑥ 正十五角形の 1つの 外角は 何度ですか。

しき

こたえ

⑦ 1つの 外角が 30° の 正多角形は、正何角形ですか。

しき

こたえ

⑧ 六角形の 頂点ごとに 外角を 1つずつ とって、ぜんぶ たすと 何度ですか。

しき

こたえ



多角形の 外角【こたえ】

中学受験／図形

なまえ _____

ひづけ _____

多角形の 外角の 和は、何角形でも 360° 。正多角形の 1つの 外角 = $360 \div \text{辺の数}$ 。

① 正六角形の 1つの 外角は 何度ですか。

しき $360 \div 6 = 60$

こたえ 60°

② 正五角形の 1つの 外角は 何度ですか。

しき $360 \div 5 = 72$

こたえ 72°

③ 正十角形の 1つの 外角は 何度ですか。

しき $360 \div 10 = 36$

こたえ 36°

④ 正八角形の 1つの 外角は 何度ですか。

しき $360 \div 8 = 45$

こたえ 45°

⑤ 正十二角形の 1つの 外角は 何度ですか。

しき $360 \div 12 = 30$

こたえ 30°

⑥ 正十五角形の 1つの 外角は 何度ですか。

しき $360 \div 15 = 24$

こたえ 24°

⑦ 1つの 外角が 30° の 正多角形は、正何角形ですか。

しき $360 \div 30 = 12$

こたえ 12 角形

解説 外角の 和 360° を 1つの 外角で わると、辺の 数が出ます。

⑧ 六角形の 頂点ごとに 外角を 1つずつ とって、ぜんぶ たすと 何度ですか。

しき 360

こたえ 360°

解説 外角の 和は 何角形でも 360° です。六角形でも 同じです。