

多角形の 内角の 和

中学受験／図形

なまえ _____

ひづけ _____

内角の 和 = (辺の数 - 2) × 180°。三角形に わけて 考えます。

① 四角形の 内角の 和は 何度ですか。

しき

こたえ

② 五角形の 内角の 和は 何度ですか。

しき

こたえ

③ 六角形の 内角の 和は 何度ですか。

しき

こたえ

④ 八角形の 内角の 和は 何度ですか。

しき

こたえ

⑤ 十角形の 内角の 和は 何度ですか。

しき

こたえ

⑥ 九角形の 内角の 和は 何度ですか。

しき

こたえ

⑦ 十二角形の 内角の 和は 何度ですか。

しき

こたえ

⑧ 内角の 和が 1620°の 多角形は 何角形ですか。

しき

こたえ



多角形の 内角の 和【こたえ】

中学受験／図形

なまえ _____

ひづけ _____

内角の 和 = (辺の数 - 2) × 180°。三角形に わけて 考えます。

① 四角形の 内角の 和は 何度ですか。

しき $(4 - 2) \times 180 = 360$

こたえ 360°

② 五角形の 内角の 和は 何度ですか。

しき $(5 - 2) \times 180 = 540$

こたえ 540°

③ 六角形の 内角の 和は 何度ですか。

しき $(6 - 2) \times 180 = 720$

こたえ 720°

④ 八角形の 内角の 和は 何度ですか。

しき $(8 - 2) \times 180 = 1080$

こたえ 1080°

⑤ 十角形の 内角の 和は 何度ですか。

しき $(10 - 2) \times 180 = 1440$

こたえ 1440°

⑥ 九角形の 内角の 和は 何度ですか。

しき $(9 - 2) \times 180 = 1260$

こたえ 1260°

⑦ 十二角形の 内角の 和は 何度ですか。

しき $(12 - 2) \times 180 = 1800$

こたえ 1800°

⑧ 内角の 和が 1620° の 多角形は 何角形ですか。

しき $1620 \div 180 + 2 = 11$

こたえ 11 角形

解説 $1620 \div 180 = 9$ は 三角形の 数 です。辺の 数は それより 2 多い $9 + 2 = 11$ です。