

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 度**

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 度**

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 度**

④ 七角形の 内角の 和は 何度ですか。

しき $(7 - 2) \times 180 = 900$

こたえ **900 度**

⑤ 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 度**

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 度**

⑦ 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 度**

⑧ 十一角形の 内角の 和は 何度ですか。

しき $(11 - 2) \times 180 = 1620$

こたえ **1620 度**

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 正三角形の 1つの 内角は 何度ですか。

しき $(3 - 2) \times 180 \div 3 = 60$

こたえ **60 度**

② 正四角形の 1つの 内角は 何度ですか。

しき $(4 - 2) \times 180 \div 4 = 90$

こたえ **90 度**

③ 正五角形の 1つの 内角は 何度ですか。

しき $(5 - 2) \times 180 \div 5 = 108$

こたえ **108 度**

④ 正六角形の 1つの 内角は 何度ですか。

しき $(6 - 2) \times 180 \div 6 = 120$

こたえ **120 度**

⑤ 正八角形の 1つの 内角は 何度ですか。

しき $(8 - 2) \times 180 \div 8 = 135$

こたえ **135 度**

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 度**

⑦ 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 度**

⑧ 正十二角形の 1つの 内角は 何度ですか。

しき $(12 - 2) \times 180 \div 12 = 150$

こたえ **150 度**

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 正三角形の 1つの 外角は 何度ですか。

しき $360 \div 3 = 120$

こたえ **120 度**

② 正四角形の 1つの 外角は 何度ですか。

しき $360 \div 4 = 90$

こたえ **90 度**

③ 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 度**

④ 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 度**

⑤ 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 度**

⑥ 正九角形の 1つの 外角は 何度ですか。

しき $360 \div 9 = 40$

こたえ **40 度**

⑦ 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 度**

⑧ 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 度**

四角形の 角度【こたえ】

中学受験／図形

なまえ _____

ひづけ _____

平行四辺形・ひし形は となり合う 角の 和が 180° 、向かい合う 角は 等しい。

① 平行四辺形の 1つの 角が 35 度です。となりの 角は 何度ですか。

しき $180 - 35 = 145$

こたえ **145 度**

② 平行四辺形の 1つの 角が 40 度です。となりの 角は 何度ですか。

しき $180 - 40 = 140$

こたえ **140 度**

③ 平行四辺形の 1つの 角が 45 度です。となりの 角は 何度ですか。

しき $180 - 45 = 135$

こたえ **135 度**

④ 平行四辺形の 1つの 角が 50 度です。となりの 角は 何度ですか。

しき $180 - 50 = 130$

こたえ **130 度**

⑤ 平行四辺形の 1つの 角が 55 度です。となりの 角は 何度ですか。

しき $180 - 55 = 125$

こたえ **125 度**

⑥ 平行四辺形の 1つの 角が 60 度です。となりの 角は 何度ですか。

しき $180 - 60 = 120$

こたえ **120 度**

⑦ 平行四辺形の 1つの 角が 65 度です。となりの 角は 何度ですか。

しき $180 - 65 = 115$

こたえ **115 度**

⑧ 平行四辺形の 1つの 角が 70 度です。となりの 角は 何度ですか。

しき $180 - 70 = 110$

こたえ **110 度**

多角形（まとめ）【こたえ】

中学受験／図形

なまえ _____

ひづけ _____

内角の和・1つの内角・外角のまとめです。

① 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 度**

② 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 度**

③ 七角形の 内角の 和は 何度ですか。

しき $(7 - 2) \times 180 = 900$

こたえ **900 度**

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 度**

⑤ 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 度**

⑥ 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 度**

⑦ 正三角形の 1つの 内角は 何度ですか。

しき $(3 - 2) \times 180 \div 3 = 60$

こたえ **60 度**

⑧ 正四角形の 1つの 内角は 何度ですか。

しき $(4 - 2) \times 180 \div 4 = 90$

こたえ **90 度**