

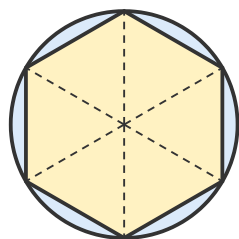
こたえ 正多角形のせいしつ

ひょうじゅん 標準 ④

1 正多角形について、表を完成させましょう。

	正三角形	正方形	正五角形	正六角形	正八角形
中心の角 ($360^\circ \div \text{辺の数}$)	120°	90°	72°	60°	45°
1つの角の大きさ	60°	90°	108°	120°	135°
対角線の数	0	2	5	9	20

2 半径6cmの円を使ってかいた正六角形について、答えましょう。

1辺の長さは 6 cmまわりの長さは 36 cmこの円の円周は 37.68 cm正六角形のまわりは、直径の 3 倍

3 1辺が5cmの正八角形のまわりの長さは何cmですか。

しき $5 \times 8 = 40$ こたえ 40cm

4 まわりの長さが84cmの正十二角形の、1辺の長さは何cmですか。

しき $84 \div 12 = 7$ こたえ 7cm

おうちの方へ

- 正多角形の1つの角は、中心の角を使って「 $180^\circ - \text{中心の角}$ 」でもとめられます（二等辺三角形の底角2つ分）。正五角形は $180 - 72 = 108^\circ$ 。
- 正六角形のまわりは半径の6倍＝直径の3倍。円周（直径の3.14倍）は、それより少し長くなります。