

練習

次の問いに答えよう。

(1) 正五角形の1つの外角の大きさは何度ですか。

$$360 \div 5 = 72$$

$$\underline{72^\circ}$$

(2) 1つの外角の大きさが 36° である正多角形は正何角形ですか。

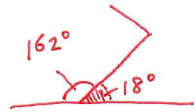
$$360 \div 36 = 10$$

正十角形

(3) 1つの内角の大きさが 162° になるのは正何角形ですか。

||

1つの外角の大きさは 18° ということになる



$$360 \div 18 = 20$$

正二十角形

(4) 内角の和が外角の和の6倍である多角形は何角形ですか。

$$\text{内角の和} = \underline{360^\circ} \times 6 = 2160$$

$$180 \times (n - 2) = 2160$$

$$n - 2 = 12$$

$$n = 12 + 2$$

$$n = 14$$

← 両辺 180 で割る
やり方でもできる。

$$\begin{array}{r} 12 \\ 18 \overline{) 2160} \\ \underline{18} \\ 36 \\ \underline{36} \\ 0 \end{array}$$

十四角形