

(2) 内角の和が 900° である多角形は何角形ですか。

$$\begin{aligned}900 &= 180^\circ \times (n - 2) \\900 &= 180n - 360 \\180n - 360 &= 900 \\180n &= 900 + 360 \\180n &= 1260 \\n &= 7\end{aligned}$$

$$\begin{array}{r}7 \\ 18 \overline{) 126} \\ \underline{126} \\ 0\end{array}$$

7角形

(3) 正六角形の内角の和を求めなさい。
また 1つの内角の大きさを求めなさい。



$$\begin{aligned}180 \times (6 - 2) \\ &= 180 \times 4 \\ &= 720\end{aligned}$$

内角の和 720°

$$720 \div 6 = 120$$

1つの内角の大きさ 120°

(4) 正十角形の1つの内角の大きさを求めなさい。

まず内角の和を求めてから 10 で割る。

$$180 \times (10 - 2) = 180 \times 8 = 1440 \dots \text{和}$$

$$1440 \div 10 = 144$$

144°