

【中2数学 | 角度】

【1】次のようにして、 n 角形の外角の和を求めた。

(ア) ~ (ウ) にあてはまるものを答えなさい。

「 n 角形のどの頂点においても、内角と外角の和は 180° である。

よって、 n 個の頂点の内角と外角の和をすべて加えると、

$180^\circ \times$ (ア) になる。 n

ところで、 n 角形の内角の和は、 $180^\circ \times$ (イ) だから、 n 角

形の外角の和は、 $180^\circ \times$ (ア) $- 180^\circ \times$ (イ) $=$ (ウ) $^\circ$ 」

【2】次の問いに答えなさい。

(1) 正十角形の1つの外角の大きさを求めなさい。

$$360^\circ \div 10 = 36^\circ \quad \therefore 36^\circ$$

(2) 1つの外角の大きさが 30° である正多角形は、正何角形ですか。

$$360^\circ \div n = 30^\circ \quad \therefore n = 12 \quad \text{正十二角形}$$

(3) 右の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

$$\begin{aligned} x &= 360^\circ - (65^\circ + 100^\circ + 112^\circ) \\ &= 83^\circ \\ \therefore 83^\circ \end{aligned}$$

