

【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。

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)°」

【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。
- (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。
- (3) 右の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

