

こたえ 多角形の角

ひょうじゅん ④

1 多角形の角の大きさの和をもとめましょう。

 五角形 540°

 六角形 720°

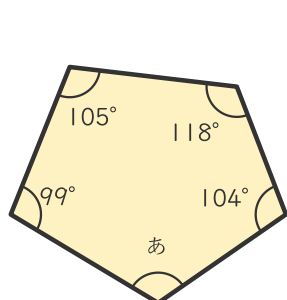
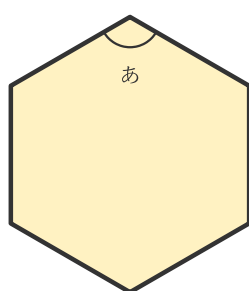
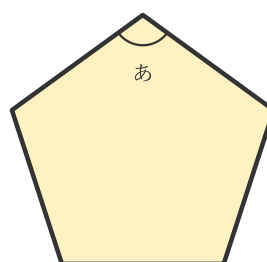
 八角形 1080°

 九角形 1260°

 十二角形 1800°

 二十角形 3240°

2 あの角の大きさをもとめましょう。


 あ = 114°

 正六角形
あ = 120°

 正五角形
あ = 108°

3 正多角形（辺の長さも角の大きさもすべて等しい多角形）の、1つの角の大きさをもとめましょう。

	正三角形	正方形	正五角形	正六角形	正八角形
角の大きさの和	180°	360°	540°	720°	1080°
1つの角	60°	90°	108°	120°	135°

4 角の大きさの和が1620°になる多角形は、何角形ですか。

 しき 1620 ÷ 180 = 9, 9 + 2 = 11 こたえ 十一角形

おうちの方へ

- 多角形の角の和 = $180^\circ \times (\text{頂点の数} - 2)$ 。正多角形の1つの角 = 角の和 ÷ 頂点の数。
- ②左: $540 - (105 + 118 + 104 + 99) = 114^\circ$ 。④: 三角形9個分なので、頂点は $9 + 2 = 11$ 個。