

小5算数③

氏名

／ 3 問

- ゆうなさんは、合同な二等辺三角形を何枚か用意し、それらをならべて正多角形をつくろうと考えています。次の(1)～(3)の問題に答えましょう。



- (1) ゆうなさんは、正多角形をつくるには、(a)の角が1つの点のまわりに集まるようにならねばよいことに気づきました。そこで、ゆうなさんは、(i)の角が 30° の二等辺三角形を用意しました。どんな正多角形ができましたか。そのなまえを書きましょう。また、そう考えたわけも、言葉や式を使って書きましょう。

正多角形のなまえ

理由

- (2) 次にゆうなさんは、(a)の角が 50° の合同な二等辺三角形を何枚か用意し、(a)の角が1つの点のまわりに集まるようにならべました。しかし、この二等辺三角形では正多角形をつくるできませんでした。そのわけを言葉や式を使って書きましょう。

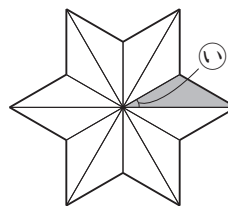
理由

ゆうなさんは、合同な二等辺三角形を㊦の角を1つの点のまわりに集まるようにならべて正多角形をつくることができないかを考えています。



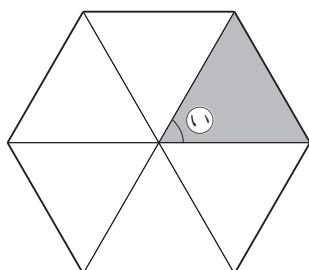
ゆうな

㊦の角が 30° だと右の図のように正多角形になりません。



㊦の角が、 60° や 45° のとき、㊦の角を1つの点のまわりに集まるようにならべて正多角形をつくることができます。

◆ 60° のとき



(3) ㊦の角が 45° のとき、㊦の角を1つの点のまわりに集めて、どのようにすれば正多角形をつくることができますか。下の方眼にかきましょう。

