

しきつめと角

はってん
発展 ③

- ① 1つの点のまわりの角の大きさは 360° です。□にあてはまる数を書きましょう。

正三角形（1つの角 60° ）は、1つの点に つ集まる

正方形（1つの角 90° ）は、1つの点に つ集まる

正六角形（1つの角 120° ）は、1つの点に つ集まる

正五角形（1つの角 108° ）を3つ集めると $^\circ$ で、すき間ができる

- ② 1種類だけですき間なくしきつめられる正多角形に○をつけましょう。

正三角形 正方形 正五角形 正六角形 正八角形

- ③ どんな四角形でも、同じ形をしきつめることができます。そのわけを、□にことばや数を入れて説明しましょう。

四角形の4つの角の大きさの和は $^\circ$ だから、

4つの角を1つの点に集めると、ちょうど の角になる

- ④ 正八角形（1つの角 135° ）2つと、正方形1つを、1つの点に集めます。角の大きさの和は何度になりますか。すき間なくしきつめられますか。

しき こたえ

- ⑤ 正三角形と正方形を、1つの点のまわりにすき間なく集めます。正三角形3つのとき、正方形はいくつ必要ですか。

しき こたえ

