



1 多角形の対角線の本数について、次の問いに答えなさい。

- (1) 七角形の対角線の本数を求めなさい。
- (2) n 角形の 1 つの頂点から引ける対角線は何本ですか。
 n を使って表しなさい。
- (3) n 角形の対角線の本数を n を使って表しなさい。

1	(1)
	(2)
	(3)

2 次の問いに答えなさい。

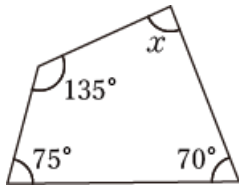
- (1) 五角形の内角の和は何度ですか。
- (2) 正五角形1つの内角は何度ですか。
- (3) 内角の和が 720° の多角形は何角形ですか。
- (4) 1つの外角の大きさが 60° の正多角形は正何角形ですか。
- (5) 1つの内角の大きさが 140° の正多角形は正何角形ですか。
- (6) 五角形の対角線の数は何本ですか。

2	(1)
	(2)
	(3)
	(4)
	(5)
	(6)

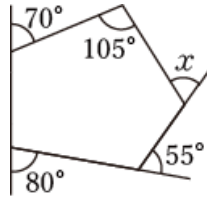


3 次の図で、 $\angle x$ の大きさを求めなさい。

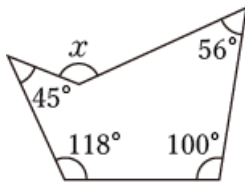
(1)



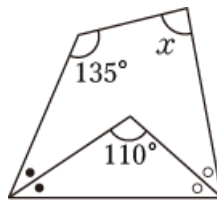
(2)



(3)



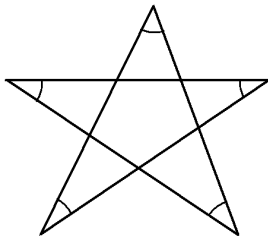
(4)



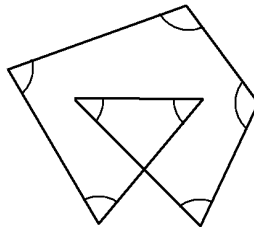
3	(1)
	(2)
	(3)
	(4)

4 次の図で、印のついた角の和を求めなさい。

(1)



(2)



4	(1)
	(2)

答え合わせ

(間違えた問題は動画で解き方を確認しよう)

1 (1) 14本 (2) $n-3$ 本 (3) $\frac{n(n-3)}{2}$ 本

2 (1) 540° (2) 108° (3) 六角形
(4) 正六角形 (5) 正九角形 (6) 5本

3 (1) 80° (2) 80° (3) 139° (4) 85°

4 (1) 180° (2) 540°

動画解説はこちら

