

多角形の角

氏名 ( )

1 次の ( ) にあてはまることばや式を書き入れなさい。

(1) 三角形の1つの外角は, そのとなりにない ( ) の和に等しい。

(2)  $0^\circ$  より大きく  $90^\circ$  より小さい角を ( ),  $90^\circ$  より大きく  $180^\circ$  より小さい角を ( ) という。

(3) 三角形で, 2つの内角の和が,  $40^\circ$ ,  $50^\circ$  である三角形は ( ) 三角形, 2つの内角が  $50^\circ$ ,  $30^\circ$  である三角形は ( ) 三角形, 2つの内角が  $60^\circ$ ,  $70^\circ$  である三角形は ( ) 三角形である。

(4)  $n$  角形の内角の和は ( ) である。

(5) 多角形の外角の和は ( ) である。

2 次の問いに答えなさい。

(1) 十角形の内角の和を求めよ。

(2) 正八角形の1つの内角の大きさを求めよ。

(3) 内角の和が  $1620^\circ$  である多角形は何角か答えよ。

(4) 正五角形の1つの外角の大きさを求めよ。

多角形の角

氏名 ( 解 答 )

1 次の ( ) にあてはまることばや式を書き入れなさい。

(1) 三角形の1つの外角は、そのとなりにない ( 2つの内角 ) の和に等しい。

(2)  $0^\circ$  より大きく  $90^\circ$  より小さい角を ( 鋭角 ),  $90^\circ$  より大きく  $180^\circ$  より小さい角を ( 鈍角 ) という。

(3) 三角形で、2つの内角の和が、 $40^\circ$  ,  $50^\circ$  である三角形は ( 直角 ) 三角形, 2つの内角が  $50^\circ$  ,  $30^\circ$  である三角形は ( 鈍角 ) 三角形, 2つの内角が  $60^\circ$  ,  $70^\circ$  である三角形は ( 鋭角 ) 三角形である。

(4) n角形の内角の和は (  $180^\circ \times (n-2)$  ) である。

(5) 多角形の外角の和は (  $360^\circ$  ) である。

2 次の問いに答えなさい。

(1) 十角形の内角の和を求めよ。

1440°

(2) 正八角形の1つの内角の大きさを求めよ。

135°

(3) 内角の和が  $1620^\circ$  である多角形は何角か答えよ。

十一角形

(4) 正五角形の1つの外角の大きさを求めよ。

72°