

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° より大きく 90° より小さい角を (), 90° より大きく 180° より小さい角を () という。

(3) 三角形で、2つの内角の和が、 40° , 50° である三角形は () 三角形, 2つの内角が 50° , 30° である三角形は () 三角形, 2つの内角が 60° , 70° 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° 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° より大きく 90° より小さい角を (鋭角), 90° より大きく 180° 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° , 50° である三角形は (直角) 三角形, 2つの内角が 50° , 30° である三角形は (鈍角) 三角形, 2つの内角が 60° , 70° 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°) 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° 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°