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°×(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°