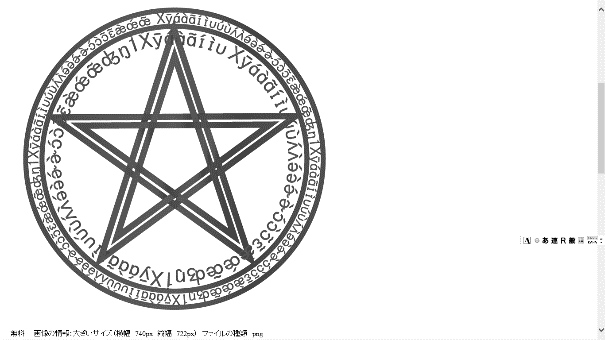
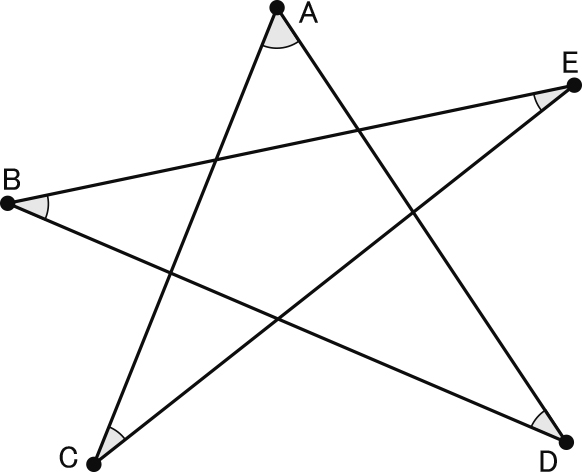
星形の図形に隠された秘密をあばけ！

クラス（　　　）番号（　　　）氏名（　　　　　　　　　　　　　）

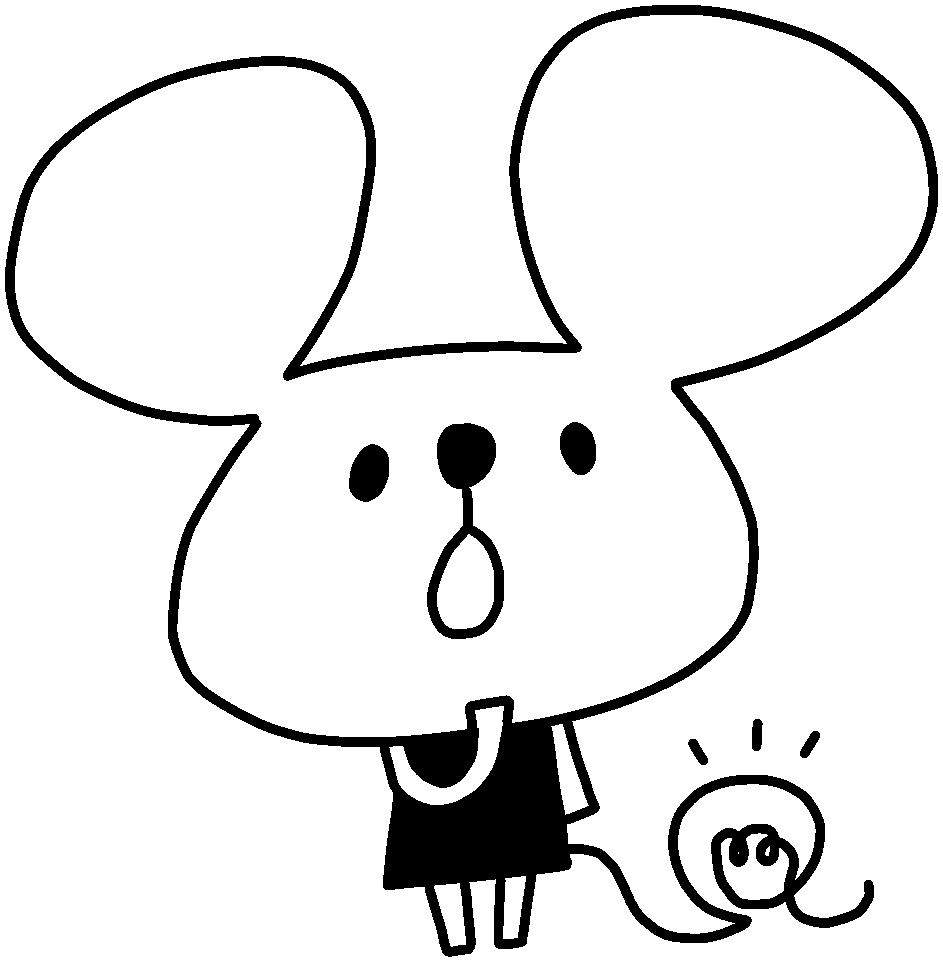
　中学２年生の太郎さんは、小学生の妹の花子さんのために、花子さんが好きなアニメに出てくる魔法陣を書こうとしました。しかし、星形がどうしてもうまくかけません。太郎さんは、星形の図形の先端の角の大きさを分度器で測ってかくことを考えました。測った結果、１つの角の大きさは36°で、「星形の先端の５つの角の和が180°になっている」ことに気づき、偶然かどうか調べようと思いました。

課題１

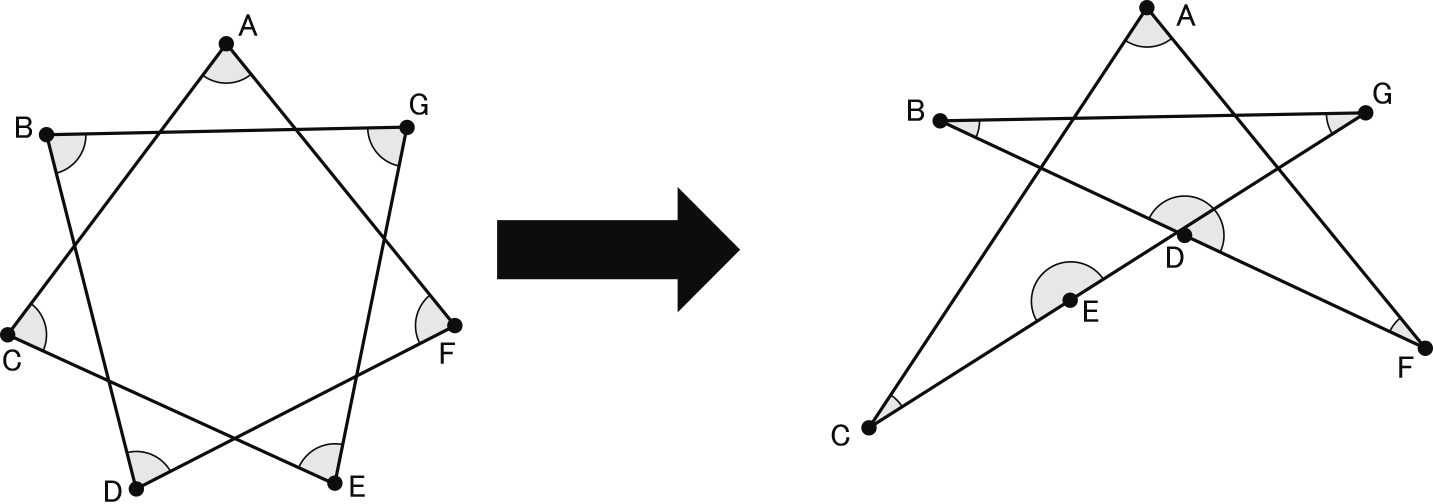
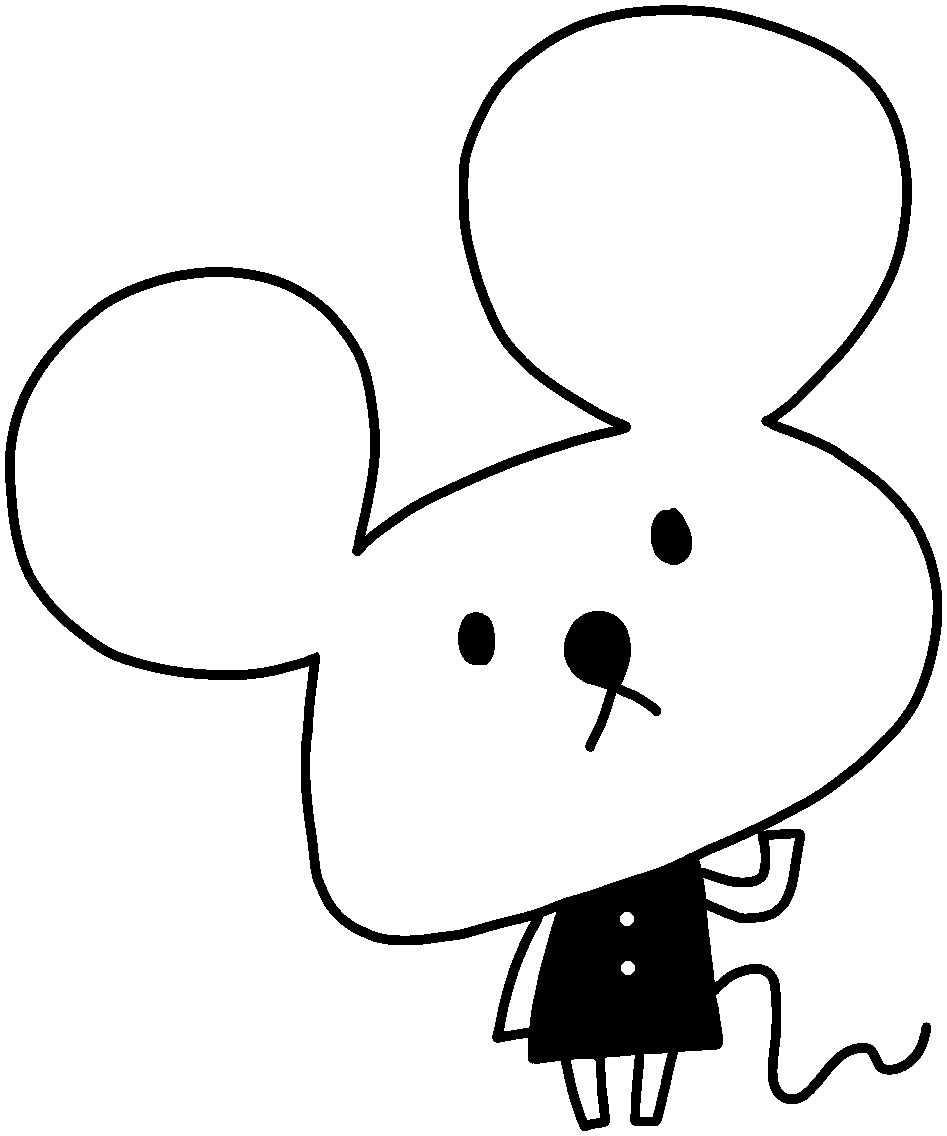
（１）太郎さんは、右の図のような星形の図形をかいて調べました。自分で星形の図形をかいて本当に先端の角の和は180°になっているか調べてみよう。

（２）星形の図形の５つの角の和は、常に180°になっていることを説明しましょう。

三角形の内角の和も180°だったよね。



課題２

（１）星形の図形の先端の角の数を増やすと「角の和」についてどんなことが言えるだろう。

頂点ＤやＥの位置を動かすとさっきの星形になることがわかるかな？

＜今日の振り返り・感想＞