

(2) 部活動を終えた東さんが教室に入ったとき、自分の机の上に次のような手紙が置いてあることに気づきました。

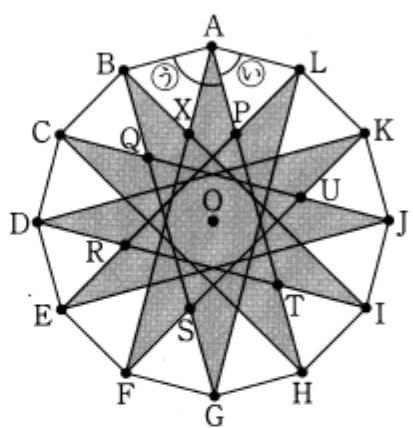
東さんへ

右は正十二角形に対角線を引いてつくった図形で、色のついた図形の周囲の長さは72cmです。

①と②の角の大きさはわかったのですが、色のついた図形の面積を求めなさいという問題の解き方がわかりません。

がんばって考えたけどわからないので、明日の朝に教えてください。

栄より



残念ながら、東さんは明日の朝から部活動の試合に出場するので栄くんに会って教えることができません。そこで、解説の手紙を書いて栄くんの机の上に置くことにしました。その手紙が完成するように、解答用紙の空欄にあてはまる数や言葉を書き込みなさい。また、＜説明を記す欄＞には、前後の文章とつながるように説明を書きなさい。

(5) 波男君は、算数のテストでクラスの上位半分に入ったら、ごほうびをもらう約束をお母さんとしました。テストが終わり返却されたところ、波男君はクラスの平均点よりも低い点数でした。それを見たお母さんは「平均点よりも下だから、上位半分には絶対に入っていないわね。」と言いました。

「平均点よりも下だから、上位半分には絶対に入っていない。」とは限りません。その理由を、お母さんが納得するように説明しなさい。