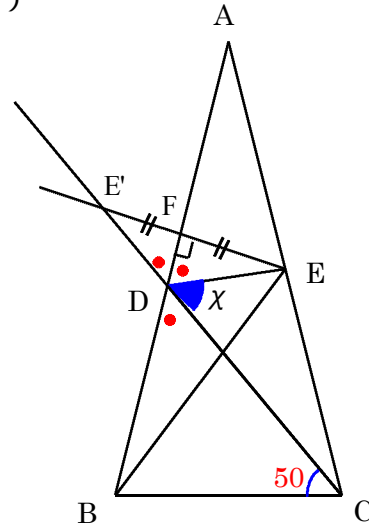


質問へのお答え

数専ゼミ通信教育センター

【質問内容】：FAXでの質問です。
 教えてください。二等辺三角形です
 答えは分かりません。(多分80°)



質問へのお答え

印刷

ご質問ありがとうございます。
 次のように解いて見ました。上の図を参照にしながら考えて下さい。
 CDの延長とEFの延長の交点をE' とします。
 DEFと DE'Fは合同です。
 (線対称の性質を使って2辺とその間の角がそれぞれ等しいから。)
 よって、上の図の赤い点はすべて50°になります。
 (対頂角と合同な図形の対応角より)
 よって、 $180^\circ - 50 \times 2 = 80^\circ$ です。



正攻法で補助線を引かないで、三角形の外角の性質とか二等辺三角形の性質などを使って解いてみようと格闘してみましたがあまくいきませんでした。あるいは、もっと時間をかければ見つかるのかもしれないが...

とりあえず、からめ手として補助線戦法で攻めてみました。線対称の性質と合同を使ったところがミソです。でも、テストなどで時間中にこれを思いつくかどうかは...

今回はなかなか骨のおれる質問で1日楽しませていただきました。ありがとうございました。また、ご質問下さい。