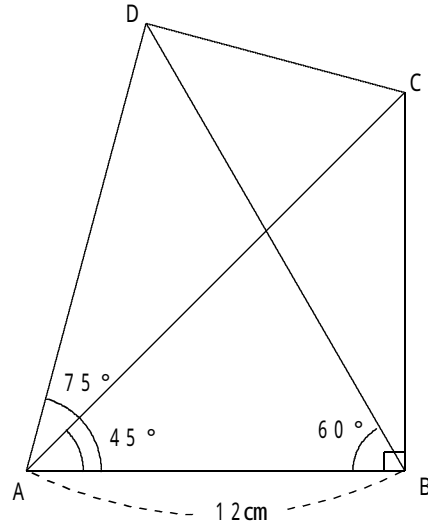


質問へのお答え

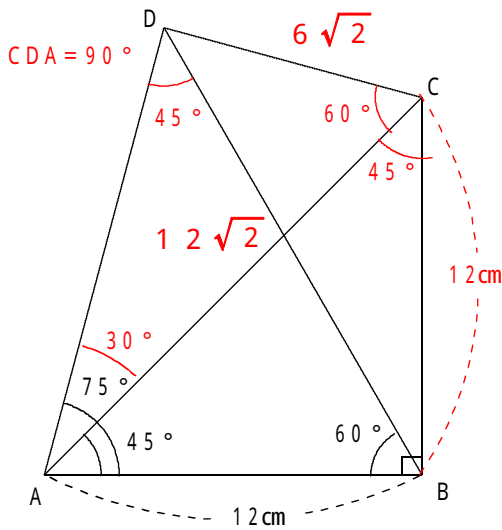
数専ゼミ数学教育研究所・通信教育指導部

質問の内容

右の図でDCの長さを求めなさい。



[答 案]



$\angle ADB = \angle ACB = 45^\circ$ で、円周角が等しいので、四角形 $ABCD$ は円に内接する。
よって、 $\angle ABC = \angle ACD = 60^\circ$

ABC で、三平方の定理より
 $AC = 12\sqrt{2}$
 ACD で、三平方の定理より
 $CD = AC \div 2$
 $= 12\sqrt{2} \div 2$
 $= 6\sqrt{2}$

答 $6\sqrt{2}$

コメント

の問題は、おそらく不等式の問題だと思われます。中学数学では不等式は扱いません。当センターは中学数学までの指導のため中学数学のレベルを超える問題はよく分かりませんのでお答えすることはできません。

の確率の問題も、同額が現れる確率の問題で、これも中学の範囲を超えますのでよくわかりません。

高度な問題については、家庭教師などの数学専門の先生の指導を受けることをお勧めするものです。

また、解けない問題がかなりあるご様子ですが、通信教育の無料サービスでは限度があります。（本来、無料サービスでは、1、2問の質問にお答えするサービスであって、このような継続的な学習指導を想定してはおりません）

お近くの家庭教師センターにお電話して、学習の目的等の事情をお話しし、適切な学習指導をしてくれる先生を紹介していただいたほうが確実に効果の出る学習ができると思われれます。