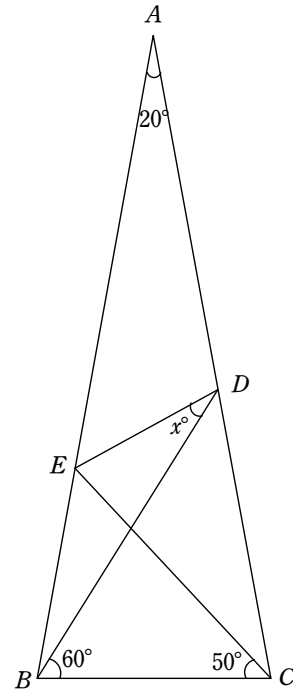


中学新入生の新春課題にチャレンジ!

【問題】

$AB=AC$, $\angle BAC=20^\circ$ の二等辺三角形 ABC がある。
 辺 AB 上に点 E , 辺 AC 上に点 D をとり,
 $\angle CBD=60^\circ$, $\angle BCE=50^\circ$ としたとき,
 $\angle BDE$ の大きさを求めよ。



【Hint】

右の図において,
 AB 上にあり, $DF \parallel BC$ となるように点 F を決める。
 また, BD と CF との交点を G とする。

- (1) $\triangle BCE$ が二等辺三角形であることを示しなさい。
- (2) $\triangle BCG$ が正三角形であることを示しなさい。
- (3) $\triangle BEG$ が二等辺三角形であることを示しなさい。

以下省略しますが、右の図がかなり役立ちます。
 尚、(4)~(9)までの設問に答えることで解答が完結しますが、
 この先(4)~(9)を必要な人は、

タイトル：中学課題

本文には、お名前を明記して、

以下のメールアドレスにメールを送ってください。後日、返信致します。

math@numberschool.com

