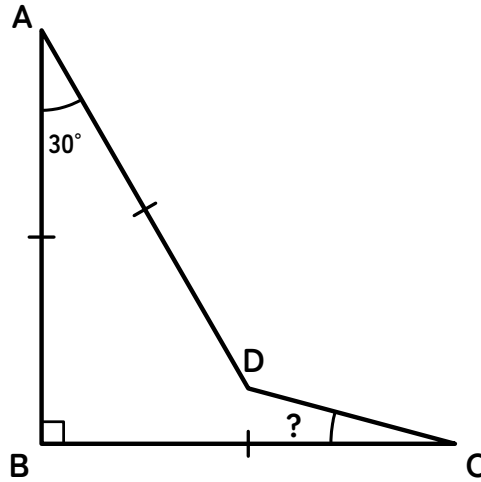




角Cは何度？

四角形ABCDがあります。辺AB・辺BC・辺ADの長さはすべて等しく、角Aは 30° 、角Bは 90° です。頂点Dは、四角形の内側へへこんだ位置にあります。



角Cの大きさは何度ですか。

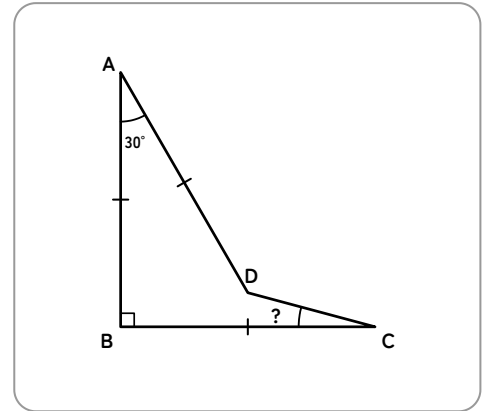
式・考え方

答え

答えと解き方 角Cは何度？

答え

15°



解き方の要点

1. ABとBCを2辺とする正方形ABCEをかく（EはCの真上）。正方形なので $AE=AB=AD$ 。
2. 角 $DAE=90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$ で、 $AD=AE$ 。→ 三角形ADEは正三角形なので、 $DE=AE=EC$ 。
3. 三角形EDCは $ED=EC$ の二等辺三角形。角 $DEC=90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$ なので、角 $ECD=(180^\circ - 30^\circ) \div 2 = 75^\circ$ 。
4. 角C（角BCD） $=90^\circ - 75^\circ = 15^\circ$ 。

この問題の解説動画（きょうへい）を、[watashino.app](https://www.watashino.app) と YouTube「わたしの」で公開しています。