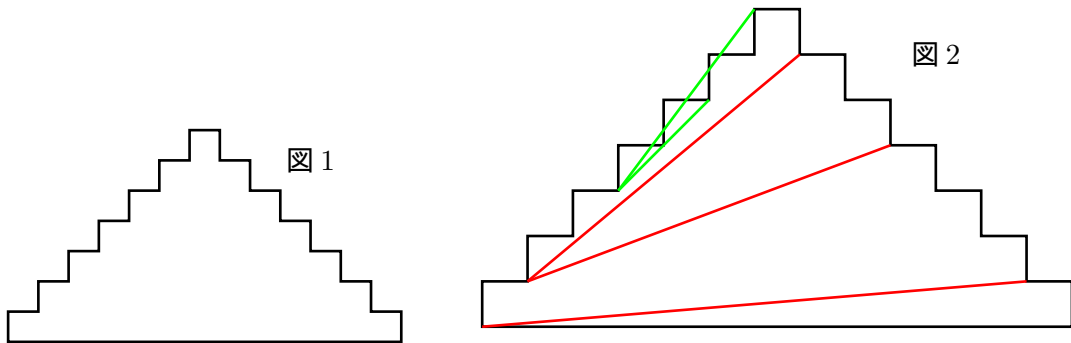


【877 回問題】



上の図1のような28角形があります。この28角形は、底辺の長さが13 cmで、その他の辺はすべて1 cmであり、角度はすべて90度となっています。いま、この28角形の対角線のうち、「両端の2点以外は、この28角形の内部だけを通っているもの」は何本あるでしょうか。ただし、「内部」とは、「辺上を含まない」とします。(図2に描いた対角線のうち、赤いものは条件を満たしますが、緑色のものは条件を満たしません) [104]