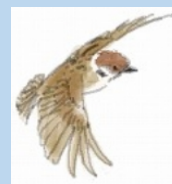


② 今度は、鳥よけテープだあ



「はんね、スズメがひでえんだあ」

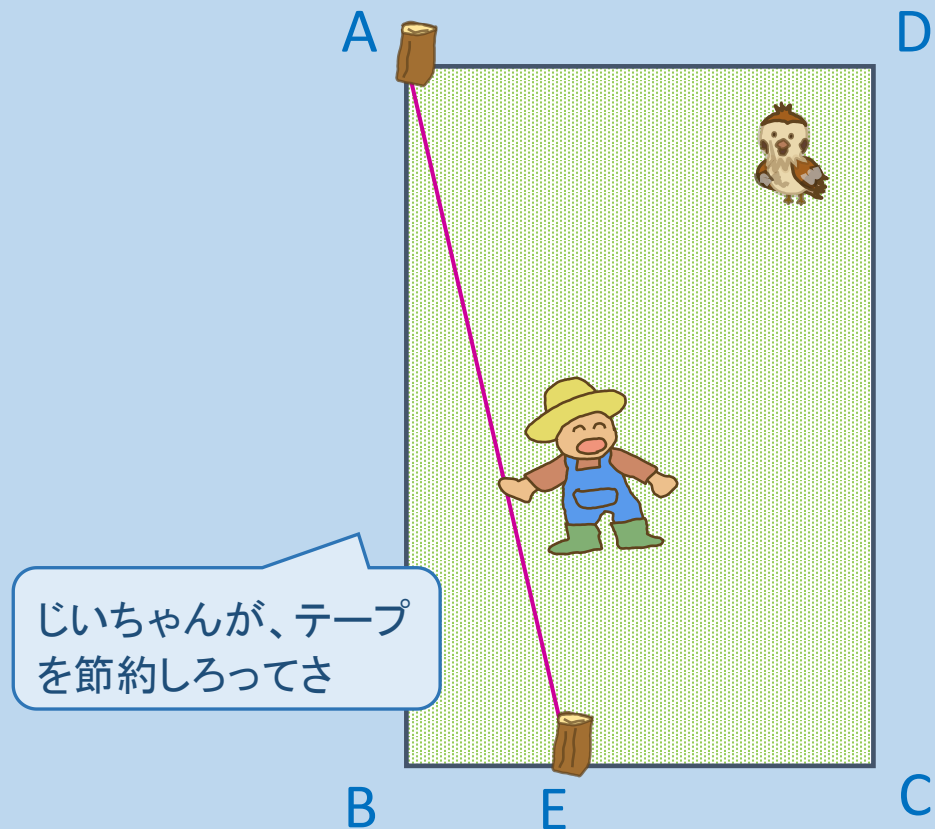
春田さんの知恵に感服した畠山さん。今度は、田んぼにむらがるスズメ被害について、春田さんに相談を持ち込んだ。

絵の長方形の田んぼに、鳥よけのテープをはりてえんだども……。

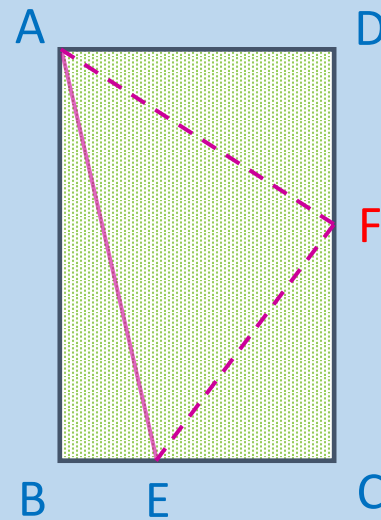
もともと、Aの点とEの点に杭が打ってあり、これにテープを結びつけてみた。だども、田んぼの右側ががら空きで、右側のスズメ被害がやまねえんだあ。

杭はあと1本ある。AとEの杭は動かさず、田んぼの右側のふちに杭を打って、テープ全体の長さがもっとも短くなるように三角の形にテープを張りめぐらせたい。

どこに杭を打ったらいいんだべさ？

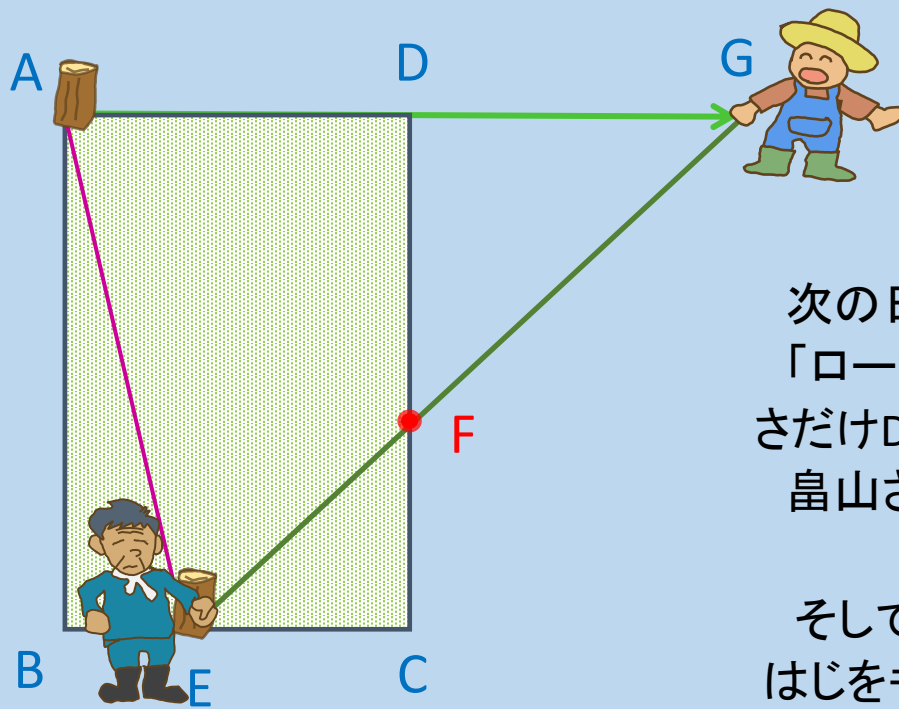


春田さん、考えた。
AFEの長さを一番短くするには……



Fの点に
杭を打つと……





次の日、春田さんは田んぼに畠山さん呼んだ。
「ロープでAとDの間の長さをとって、それと同じ長さだけDの先にまっすぐ行ったとごに立て」
畠山さんはいわれたとおり、絵のGの点に立つ。

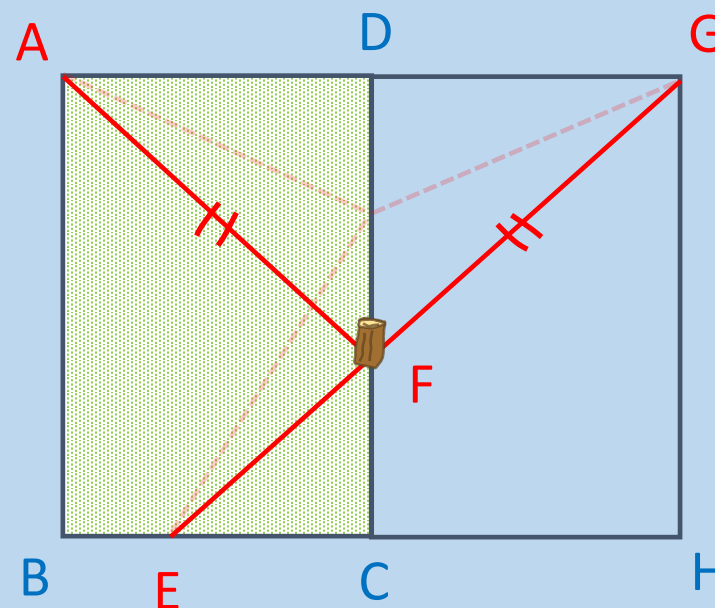
そして春田さんは、畠山さんのロープのもう一方のはじをもってEの点に立ち、ロープをピンと張った。
「ロープと田んぼの右はじが交わる点に杭を打て」

「え？・・・ もう答えが出だの？」

「おれ、わかんねっけ、説明してけろ」
畠山さんは春田さんに聞いた。
春田さんの説明は、こういうことだった。



この田んぼを、辺CDを軸にパタンと裏返して、
鏡写しに長方形DCHGをつくる。
直線EGが辺CDと交わる点にFをとれば
 $FG = FA$ なので $EFG = EFA$
EFGは一直線だから、EFAが最短になる、ってこ
とだ。



「合点がいった！」
と畠山さん。

「おい畠山、ナス持ってけ」
「いつも、ありがとなあ」

