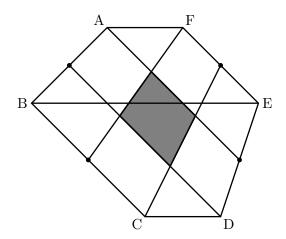
【937 回】



上の図のような、迈 AF と対角線 BE と \mho CD が平行で、AF:BE=CD=1:3:1で、面積が $36\,\mathrm{cm}^2$ である六角形 ABCDEF があります。

このとき、辺 AB の中点と頂点 D、辺 DE の中点と頂点 A、辺 FE の中点と頂点 C、辺 BC の中点と頂点 F をそれぞれ結んでできる A 本の線分で囲まれた四角形 (図中の灰色の四角形) の面積は何 Cm^2 であるかを求めてください。

解答例

みかん

正三角形の方眼紙を利用し、AF=CD=1、AB=BC=DE=EF=2の六角形を作る。

この六角形は1辺1の正三角形16個分であり、中央にできる四角形は1辺1の正三角形2個分である。

以上より、36x(2/16)=9/2

数樂

結局図を丁寧に書けば、難なく終了?

色の部分は全体の8分の1

よって $36 \times 1/8 = 9/2$ かな。

[9/2]