

13. 答案: E

解題要點:

這題目是在考“方程”

一般解法:

根據題目，

I 兩段鐵絲分別長 x cm 同 $(36 - x)$ cm

I 長 x cm 的鐵絲會拗成正方形；

正方形周界 = 4 (正方形邊長) = x

所以，正方形邊長 = $x / 4$

I 長 $(36 - x)$ 會的鐵絲會拗成圓形；

圓形周界 = $2 \pi r = 36 - x$

所以，圓形半徑 = $(36 - x) / 2 \pi$

如果 正方形邊長 = 圓形半徑

即 $x / 4 = (36 - x) / 2 \pi$