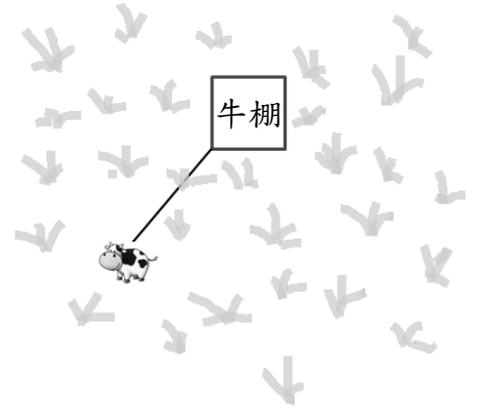


農場與牛

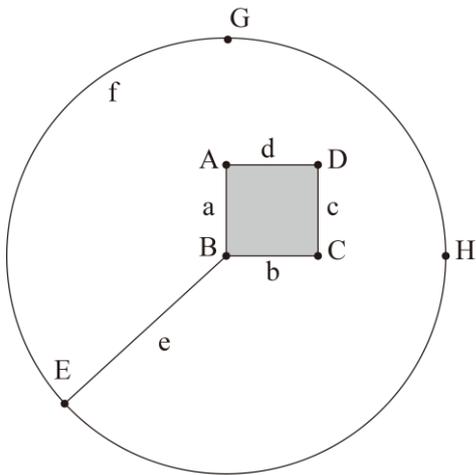
農夫在長滿草的牧場中央，建了一間邊長為 5 公尺正方形牛棚(牛棚內沒有牧草)，農夫在一個牆角栓了一頭牛如右圖所示，如果繩子長 12 米，若繩子可自由彎曲，請回答下列問題。



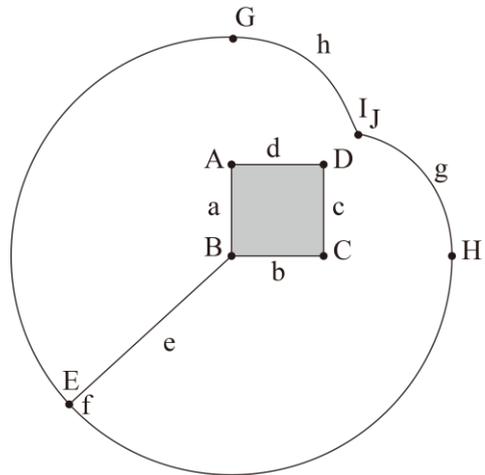
問題 1 (1 分)：

若以牛可自由吃草，則下列何者圖形可以正確畫出牛吃草的最大範圍？

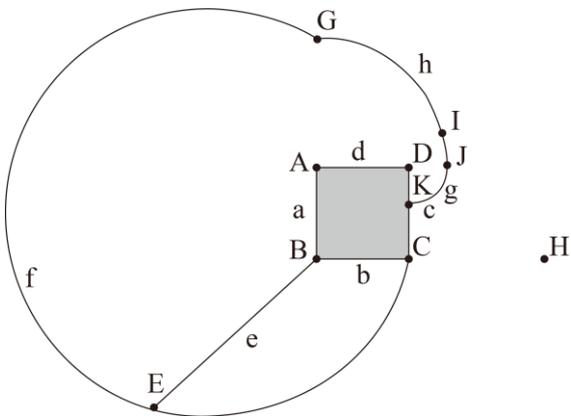
(A)



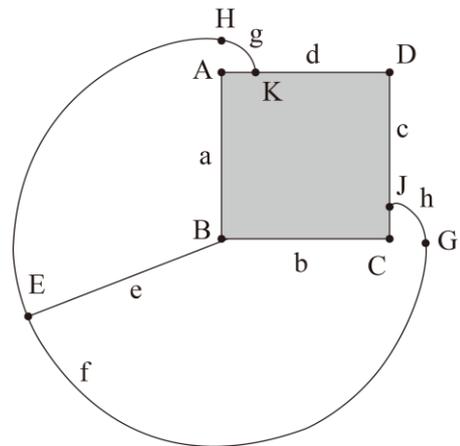
(B)



(C)



(D)



問題 2 (1 分) :

請問牠最多可吃的草地面積為何? ($\pi \doteq 3.14$)

- (A) 約 452 平方公尺
- (B) 約 427 平方公尺
- (C) 約 416 平方公尺
- (D) 少於 413 平方公尺