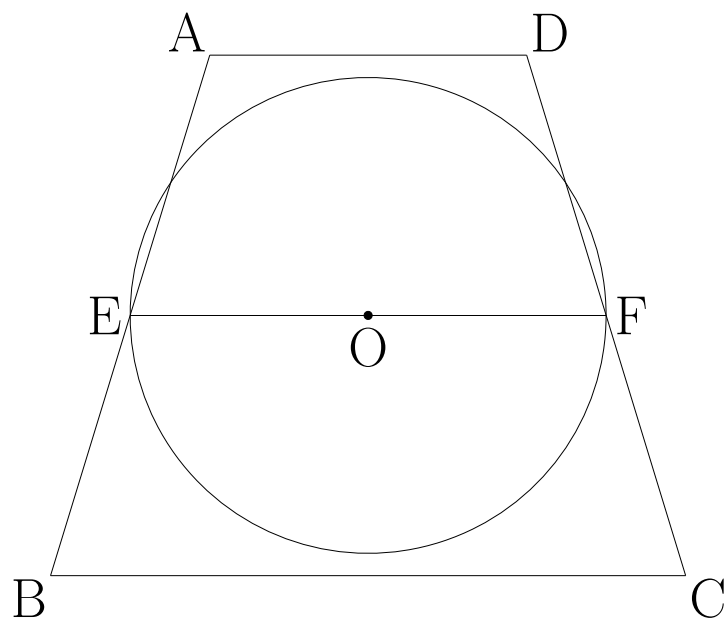


相似 中点連結定理

右の図のように、 $AD \parallel BC$ 、 $BC = 2AD$ の台形 $ABCD$ があり、辺 AB の中点を E とします。辺 CD 上に $EF \parallel BC$ となるように点 F をとり、 EF を直径とする円を O とします。辺 AD の長さを $x\text{cm}$ 、円 O の面積を $y\text{cm}^2$ とするとき、 y を x の式で表しなさい。ただし、円周率は π とします。



円周率は π とします。

(広島)

相似 中点連結定理 解答

$$y = \frac{9}{16}\pi x^2$$

●ポイントの確認

ヒロ：中点連結定理を単に暗記しただけだと、次のような勘違いをする。

- EF の長さは BC の半分になる
- EF の長さは AD の 2 倍になる
- EO の長さは BC の半分になる
- EO の長さは AD の半分になる

それぞれの考え方のどこが間違っているだろう？