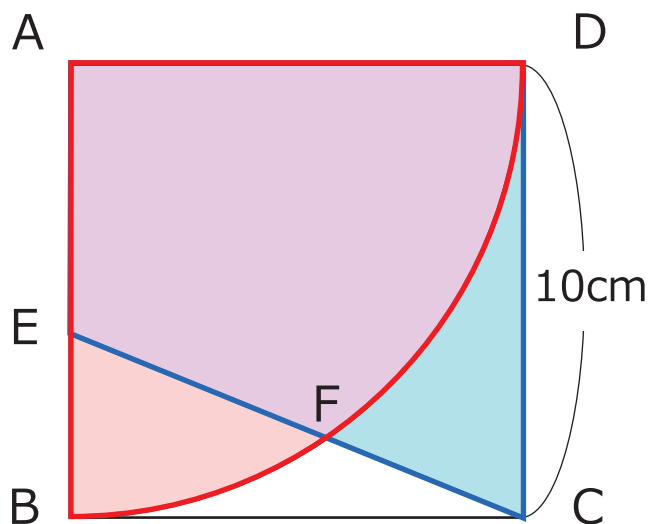




40 | 等しい図形の使い方

なまえ
名前

- 下のようないっぺん10cmの正方形ABCDがあります。点Eが辺ABの上にあり、赤色と青色の図形の面積が等しいとき、AEの長さを求めましょう。
ただし円周率は3とします。



かいせつ

赤色と青色の面積が等しいなら、点A、E、F、Dで囲まれた紫の図形を赤色と青色の図形にそれぞれ合体させても面積は同じままだね！
赤色に紫の部分にくっつけると、点Aが中心のおうぎ形になり、青色に紫の部分にくっつけると、台形AECDができるよ。
おうぎ形の面積と台形の面積は等しいことから、
おうぎ形の面積： $10 \times 10 \times 3 \div 4 = 75$
台形の面積： $(AE + 10) \times 10 \div 2 = 75$ だから、
 $(AE + 10) \times 5 = 75$ $AE + 10 = 15$ $AE = 15 - 10 = 5$
よって、AEの長さは5cmだとわかるね！

こた
答え

5

cm

思考力・脳トレ小学生学習プリント

RISU



RISU × 幼児・小学生・中学生向けの無料学習プリントサイト
学習プリント.com

コラボ教材

思考力・脳トレ 小学生学習プリント

ただ今、RISUは1週間お試しキャンペーン中！

詳しくは右のQRコードからご覧ください。
お試しにはクーポンコード「gsp07a」を入力下さい。

