

Edenオンライン・プログラム

(平面図形)

1

次の問い合わせに答えなさい。

(1) 右の図の平行

四辺形で、

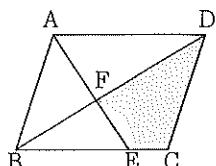
$BE : EC = 3 : 1$

のとき、網目部分

の面積は平行四辺

形の面積の何倍で

すか。

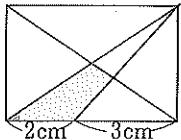


(2) 右の図の長方形で、

網目部分の面積は長方

形の面積の何分のいく

つですか。

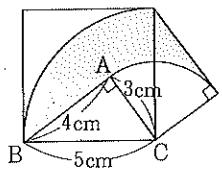


チエバの定理、メネラウスの定理について。

2

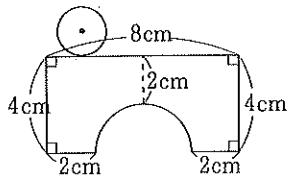
次の問いに答えなさい。

- (1) 図は、直角三角形 ABC を頂点 C を中心として 90° 回転したものです。



辺 AB が動いた跡の図形（網目部分）の面積は何 cm^2 ですか。

- (2) 半径 1 cm の円が右の図形の外側にそってすべらないよう回転しながら一周します。この円が通った部分の面積を求めなさい。

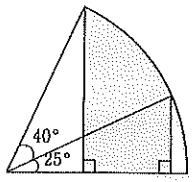


パップス・ギュルダンの定理を使って、ドーナツの体積について考える。

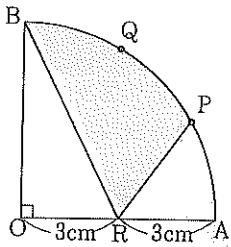
3

次の問い合わせに答えなさい。

- (1) 右の図のような半径 9 cm のおうぎ形があります。網目部分の面積を求めなさい。



- (2) 右の図で、P, Q は 4 分円の弧を 3 等分する点、R は AO のまん中の点です。網目部分の面積を求めなさい。



円周率について。