

中学受験

(演習用)

実戦的解法による

分野別算数 1000

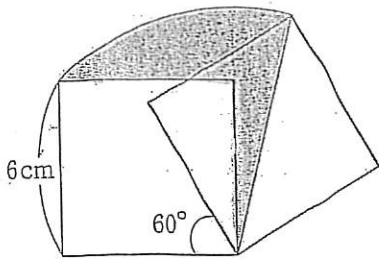
ファイル No. 510

37-A 図形の回転・
転がる図形

中受ゼミ G

1

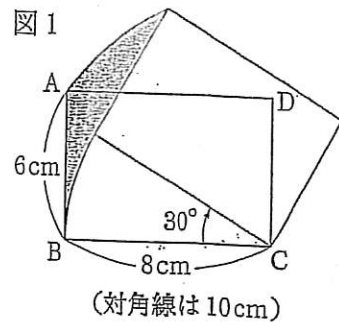
ある
網目部分の面積を求めなさい。円周率は3.14とします。



正方形が 60° 回転。

2

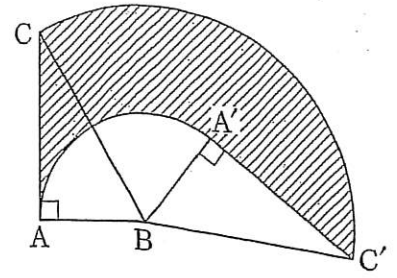
図1の長方形 ABCD を、
図のように頂点 C を中心に 30°
回転させたとき、影のついた部分の
面積を求めなさい。



3

AB=5cm, AC=12cm, BC=13cm の直角三角形 ABC があります。右図のように、この三角形を点 B を中心に 120° 回転させて、直角三角形 A'BC' にしました。図の斜線部分の面積は cm^2 となります。

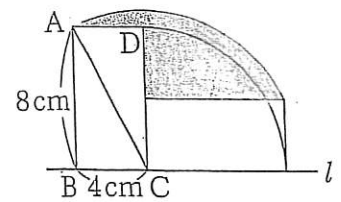
円周率は 3.14 とします。



4

右の図のように、長方形 ABCD が、辺 BC が直線 l と重なるようにあります。長方形 ABCD を、直線 l の上で頂点 C を動かさないように右に 90° 回転させました。

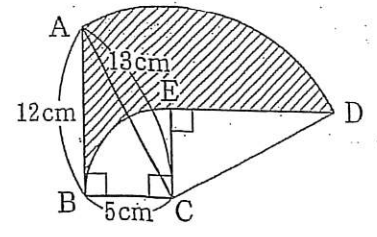
円周率は 3.14 とします。



(1) 対角線 AC を 1 辺とする正方形の面積は cm^2 です。

(2) 図の色のついた部分の面積は cm^2 です。

円周率は 3.14 とします.



5

右図の三角形 DEC は、3 辺の長さが 5cm, 12cm, 13cm の直角三角形 ABC を、頂点 C を中心にして 90° 回転したものです。斜線部分の周の長さ^{しゃせん}と面積を求めなさい。