

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. 458

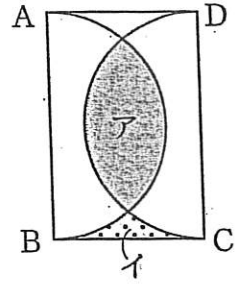
33-N 面積(2)

中受ゼミ G

1

(1) 右の図1は $AB=10\text{cm}$ の長方形です。
その中に AB , CD を直径とする半円^{えが}を描い
たところ、アの部分の面積がイの部分の面積の2倍に
等しくなります。辺 BC の長さは cm です。ただ
し、円周率は 3.14 とします。

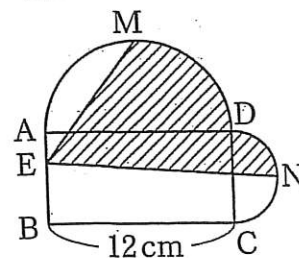
図1



(2) 右の図2のように、2辺の長さが6cmと12cm

の長方形 ABCD と辺 AD を直径とする半円と辺 CD 直径とする半円があります。M、N はそれぞれ半円の真ん中の点です。辺 AB 上に $AE=2\text{cm}$ となるように点 E をとると、斜線部分の面積は cm^2 です。ただし円周率は 3.14 とします。

図2



2

図4の三角形ABCは直角二等辺三角形です。三角形ACEは点Cを中心として、三角形BCDを回転させたものです。三角形CDEの面積は何 cm^2 ですか。

図4

