

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. 435

32-N 面積(1)

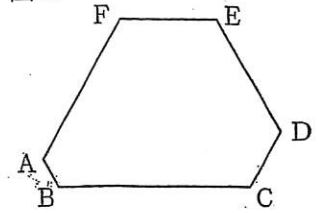
中受ゼミ G

円周率は 3.14 とします.

1

図 1 のような、すべての角が等しい六角形 ABCDEF において、 $AB=10\text{cm}$ 、 $CD=20\text{cm}$ 、 $DE=40\text{cm}$ 、 $EF=30\text{cm}$ のとき、BC の長さは cm になります.

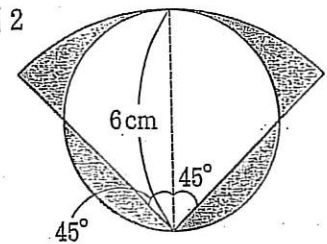
図 1



2

図 2 は半径が 6 cm の円を 4 等分した図形と、直径が 6 cm の円を組み合わせたものです。影の部分の面積の合計は何 cm^2 ですか.

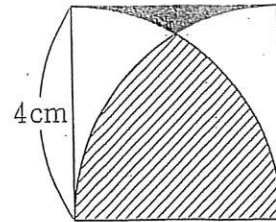
図 2



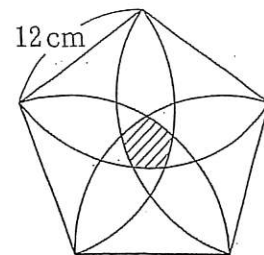
3

正方形や正五角形の頂点を中心に
円弧をかきました。

- (1) 斜線部分と黒塗りの部分の面積の
差を求めなさい。



- (2) 斜線部分の周の長さを求めなさい。

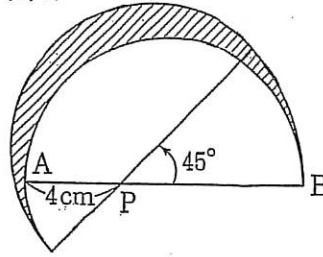


4

(1) AB を直径とする半径 6cm の半円があります。図

1のようにAB上で点Aから4cm離れた点Pを中心として左まわりに45°回転させました。斜線部分の面積は cm² です。

図1.



(2) 図2のように、四角形 ABCD を4つの四角形にわけました。3つの四角形の面積が、17 cm²、45 cm²、38 cm² であるとき、斜線部の面積を求めなさい。ただし、点 E, F, G, H は四角形 ABCD の各辺を二等分する点です。

