

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. 457

33-M 面積(2)

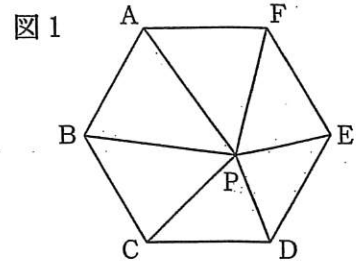
中受ゼミ G

1

正六角形 ABCDEF の中に点 P をとり、6 つの三角形に切り分けます。

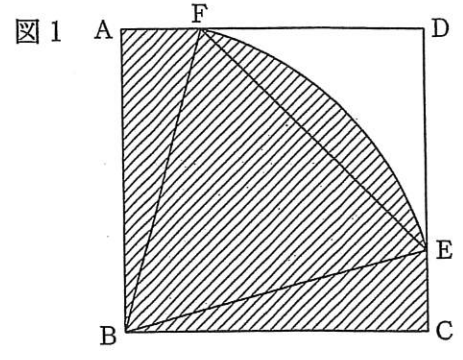
$\triangle PAB = 10\text{cm}^2$, $\triangle PBC = 8\text{cm}^2$, $\triangle PCD = 5\text{cm}^2$ のとき、次の面積を求めなさい。

- ① 正六角形 ABCDEF
- ② $\triangle PDE$



2

(1) 図1の四角形 ABCD は正方形で、おうぎ形 BEF の内部にある三角形 BEF は1辺の長さが6cmの正三角形です。斜線部分の面積を求めなさい。ただし、円周率は3.14とします。



(2) 図2のように、直径10cmの半円と各辺の長さが10cm、8cm、6cmの直角三角形、および、直角三角形にちょうどおさまっている円があります。図の斜線部分の面積を求めなさい。ただし、円周率は3.14とします。

図2

