

算数オンライン塾 4月25日の問題 ー平面図形の問題ー

下の2つの図は、どちらも面積が 36cm^2 の正六角形で、点 G 、 H はそれぞれ辺 AF 、 DE の真ん中の点で、点 I は直線 BE と直線 GH の交点です。

次の各問いに答えなさい。

(1) 図1は、辺 BC の真ん中の点 L と頂点 F を直線で結んだ図です。直線 LF と直線 BE 、 GH との交点をそれぞれ M 、 N とし、次の①、②に答えなさい。

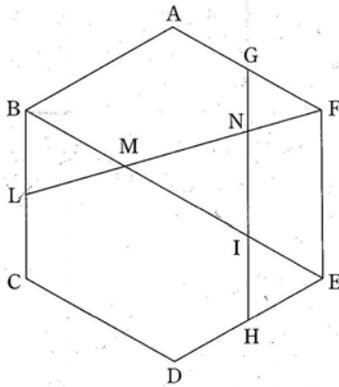


図1

- ① $LM : MN$ を最も簡単な整数の比で答えなさい。
- ② 三角形 MIN の面積を求めなさい。

(2) 図2で、辺 BC 上のある点 P と頂点 F を直線で結び、直線 PF と直線 BE 、 GH との交点をそれぞれ Q 、 R としたところ、 $PQ=QR$ となりました。三角形 QIR の面積を求めなさい。

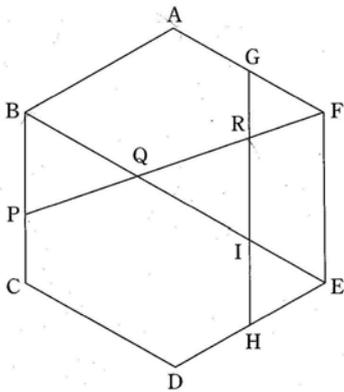


図2

(考え方)

