

[3] (1) 正多角形のなかの面積

平面図形の正多角形でなんといっても多く登場するのが**正六角形**であり、この図形は、丈夫な構造、**ハニカム構造(ハチの巣形態)**として自然界だけではなく製品にも利用されている。

【類題】

上図において、正六角形の面積が 24cm^2 、頂点Cが正六角形の1辺の midpointにあるとき、三角形ABCの面積を求めなさい。

【考え方】

右図において、三角形ABDは正六角形の面積の $\frac{1}{6}$ 、三角形ABEの面積は $\frac{1}{3}$ であり、三角形の面積は $(24 \div 6 + 24 \div 3) \div 2 = 6(\text{cm}^2)$

