

受験対策・図形①

右の図のように、長方形 $ABCD$ の辺 CD 上に点 E をとり、頂点 B 、 D から AE にそれぞれ垂線 BF 、 DG をひきます。また、 DF の延長と辺 AB との交点を H とします。

① $AB = AD$ 、 $BF = 12\text{cm}$ 、 $DG = 4\text{cm}$ のとき、
四角形 $BFDG$ の面積は？

② $\angle ABF = \angle FDG$ 、 $\angle AHF = \angle DFG$ のとき、
 $AG : AE$ を、最も簡単な整数の比で表そう。

