

【小学算数】

入試実戦演習

010



Success+

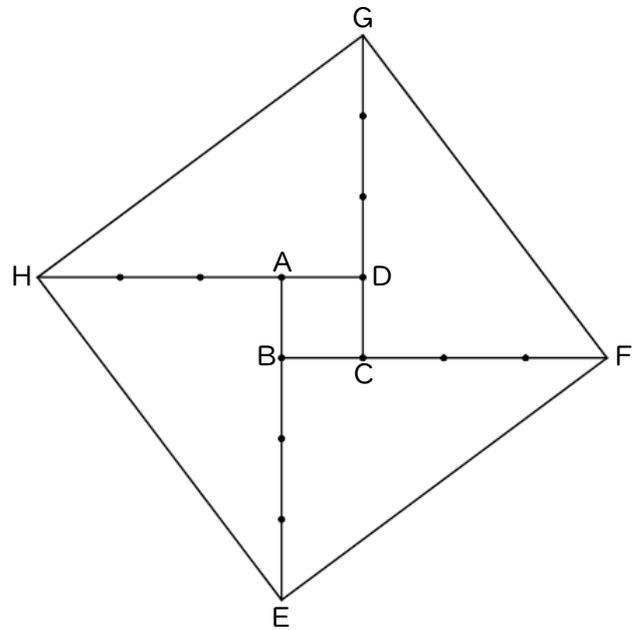
学年

クラス

氏名

正方形 $ABCD$ について、右の図のように各辺の長さを4倍に伸ばしたところに点 E 、 F 、 G 、 H をとって、正方形 $EFGH$ をつくります。

正方形 $EFGH$ の面積は正方形 $ABCD$ の面積の何倍ですか。

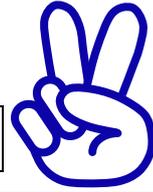


学年

クラス

氏名

解答・解説



Success+

【解答】

25倍

【解説】

正方形ABCDの1辺の長さを1とすると、正方形ABCDの面積は $(1 \times 1 =) 1$ です。

また、HDの長さは4、GDの長さは3となるので、三角形HDGの面積は、 $4 \times 3 \div 2 = 6$ となり、正方形EFGHの面積は $(6 \times 4 + 1 =) 25$ と表すことができます。

よって、三角形EFGHの面積は、三角形ABCDの面積の $(25 \div 1 =) 25$ 倍です。

