

対称図形のウラ①

クリア認定



生徒ID

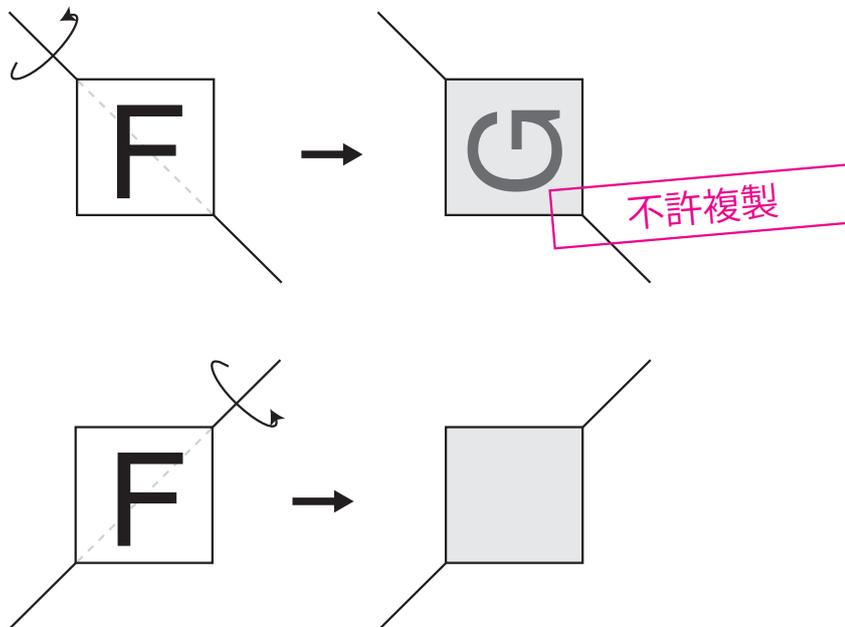
教室名

名前

認定者()

問題

図のような正方形にかかれたFを対称線でうら返すとGがかかれていた。
別の対称線で折り返したときの図をかきなさい。



問題の意図

正方形を裏返すという一見単純に見えることですが、頭の中で想像しようとすると意外にうまくいきません。この後も、3級・2級で形を変えて考えることとなりますが、同じように、やはり「部分」に着目することで驚くほど簡単に答えにたどり着けます。基本に忠実に考えることの大切さがわかる問題です。

対称図形のウラ①

生徒ID

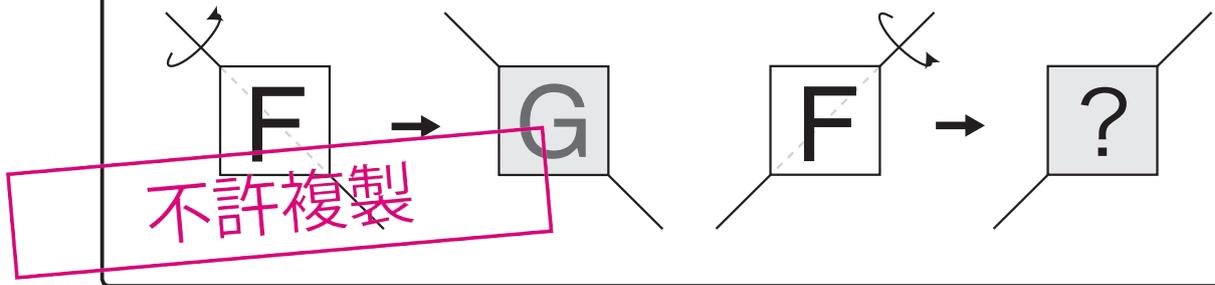
教室名

名前

【ヒント問題①】

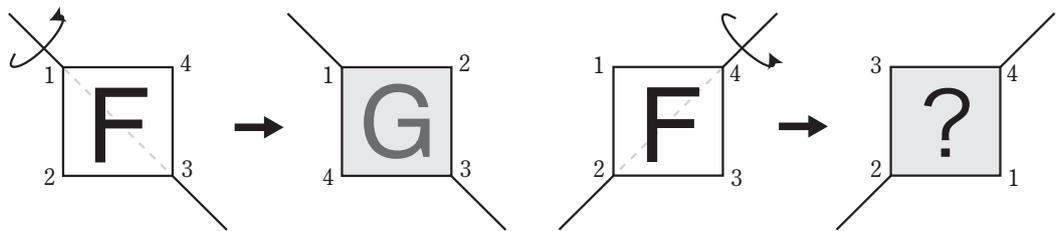
【ヒント問題①】

図のような正方形にかかれたFを対称線でうら返すとGがかかれていた。
別の対称線で折り返したときの図をかきなさい。



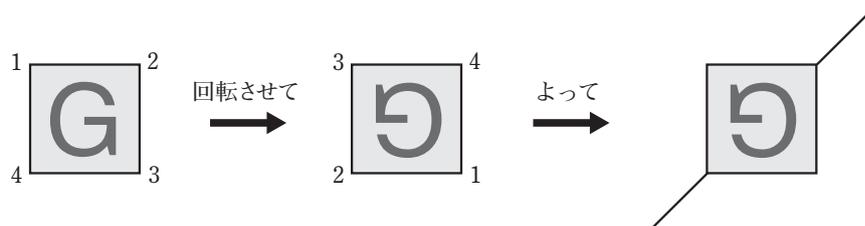
解説

正方形の各頂点に番号をつけると、下記の図のようになっている。



よって、Gの図を番号1, 2, 3, 4が合うように回転させると、
対称図形のうらの文字の状態が判定できることになる。

【ヒント問題①】 答え



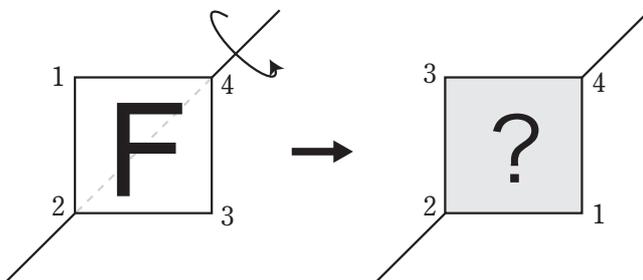
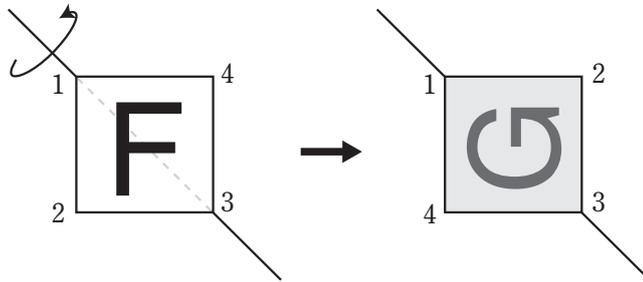
対称図形のウラ①

生徒ID

教室名

名前

正方形の各頂点に1, 2, 3, 4の番号をつけて考える。



よって、Gの図を番号1, 2, 3, 4が合うように回転させると、対称図形のうらの文字の状態が判定できることになる。

解答

