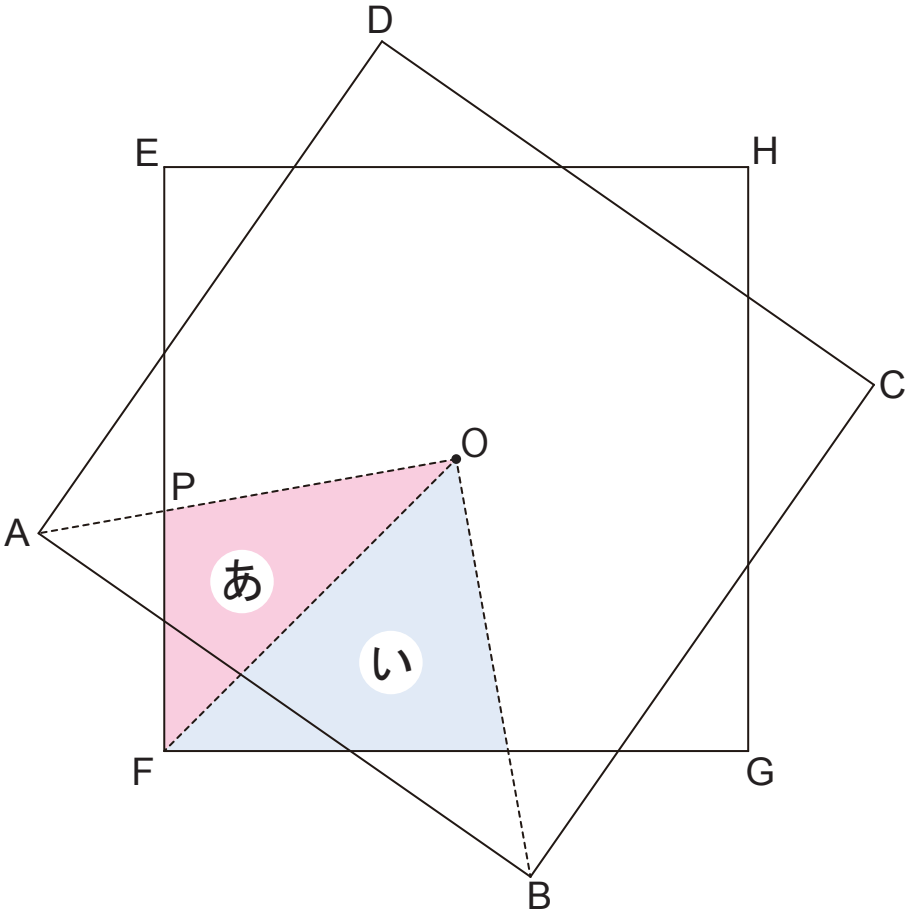正方形 ABCD，正方形 EFGH を，中心 O が重なるようにならべました。AP：PO＝1：3，(あ)，(い) の部分の面積がそれぞれ 40 cm^2，60 cm^2 のとき，正方形 ABCD の面積は ［　　］ cm^2 です。