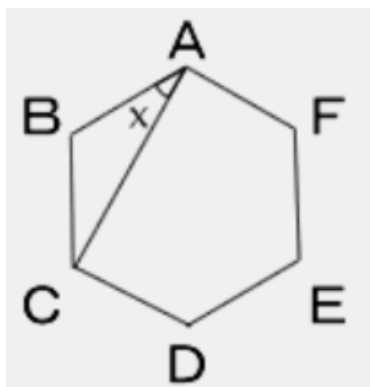


算数チャレンジ問題③

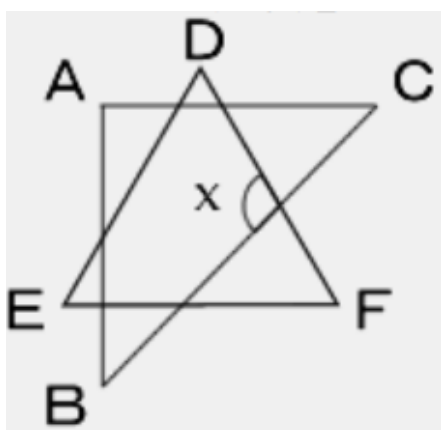
年 組 番：氏名

○ 平面図形に関する問題です。計算で角度を求めなさい。

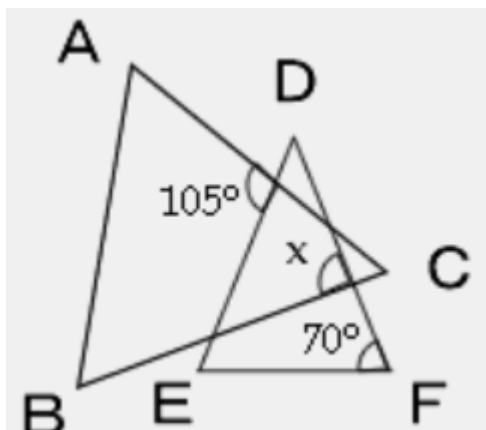
① 下の図の六角形 $A B C D E F$ は、正六角形です。角 x は何度ですか。



② 下の図のように、直角三角形 $A B C$ と正三角形 $D E F$ が、辺 $A C$ と辺 $E F$ を平行にして重なっています。角 x の角度を求めなさい。

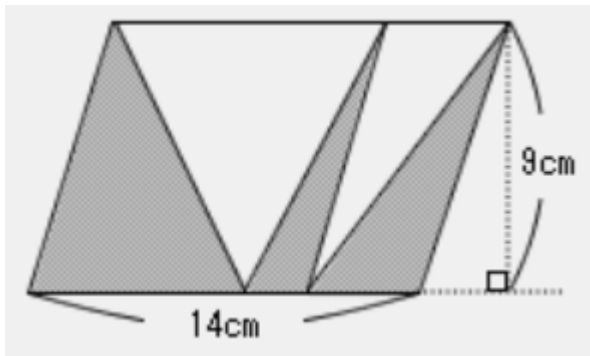


③ 下の図は、正三角形 $A B C$ と二等辺三角形 $D E F$ を重ねたものです ($D E = D F$)。角 x の大きさを求めなさい。

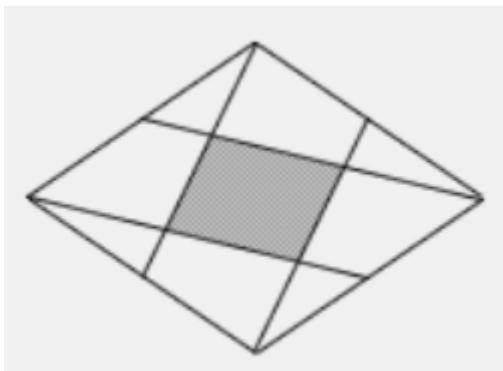


4. 図形の問題です。計算で面積を求めなさい。

① 次の図形の黒くぬった部分の面積を求めなさい。



② 対角線の長さがそれぞれ 10cm、15cm のひし形の各辺を 2 等分する点を取り、各点とひし形の頂点を図のように直線で結びました。黒くぬった部分の面積を求めなさい。



③ 図の黒くぬった部分の面積を求めなさい。円周率は 3.14 とします。

