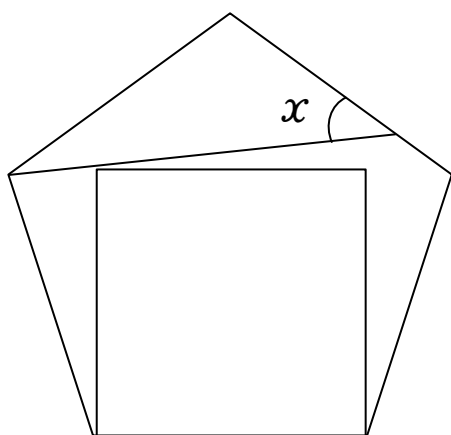


正多角形の組み合わせ

問題 下の図は正五角形と正方形を組み合わせた図形です。
角 x の大きさを求めなさい。



当たり前のことを当然のようにする…

そのような算数の基本的な姿勢が確認できる問題です。

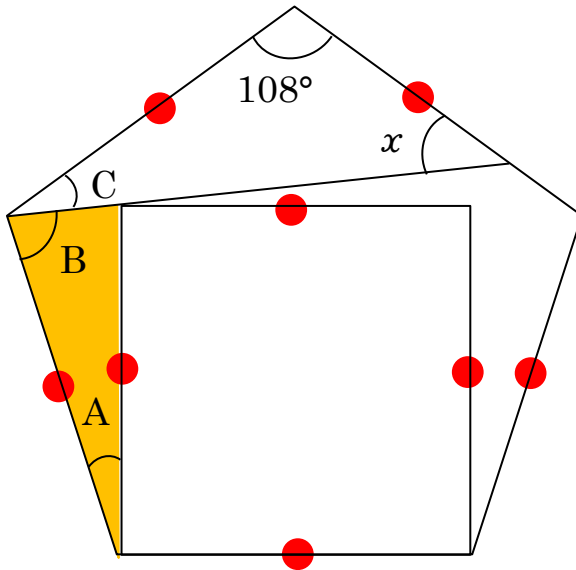
図形問題も文章題と同じように、何となくではなく、論理的に解き進めましょう。

他の多角形の組み合わせの問題でも同様の手順で解くことができます。

まずはこう解け！

Step1 長さが等しい辺に印をつける！

Step2 二等辺三角形を見つけて計算する！

 解き方


角 A は正五角形の内角 1 つ分から、正方形の内角 1 つ分を引けばよいから

$$\text{角 A} = 108^\circ - 90^\circ = 18^\circ$$

角 B は角 A を頂角とする二等辺三角形の底角なので、

$$\text{角 B} = (180^\circ - 18^\circ) \div 2 = 81^\circ$$

$$\text{角 C} = 108^\circ - 81^\circ = 27^\circ$$

$$\text{角 } x = 180^\circ - (27^\circ + 108^\circ) = 45^\circ$$

答え 角 $x = 45^\circ$