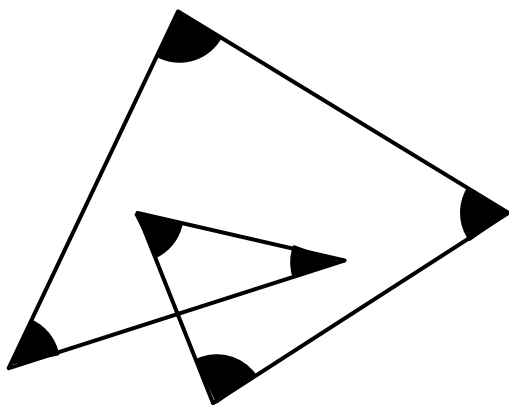


## 星形多角形の角度（2）

問題 下図の黒で塗りつぶされた角度の和を求めなさい。



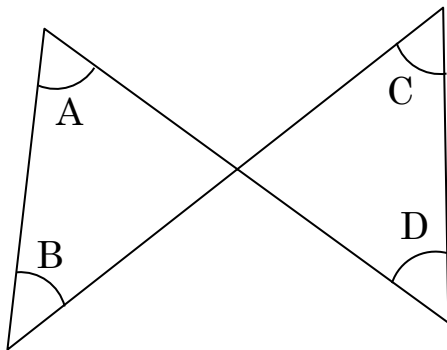
これも中学入試ではよく見る角度の問題です。  
何となく解けてしまう受験生が多い問題ですが、  
念のため…。

## まずはこう解け！

Step1 多角形（今回は四角形）のかたちに関じる！

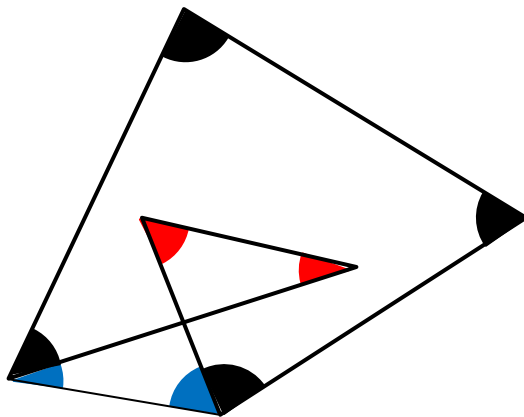
Step2 チョウチョ型の角度の関係を利用する！

## 確認しておこう！【チョウチョ型の角度】



$$A + B = C + D$$

向かい合わせの角を★とすると、  
三角形の内角の和より  
 $A + B + \star = C + D + \star$   
よって  $A + B = C + D$

 解き方


▲の角度の和と▲の角度の和が等しいので、求める角度の和は  
四角形の内角の和に等しいので  $360^\circ$

答え  $360^\circ$