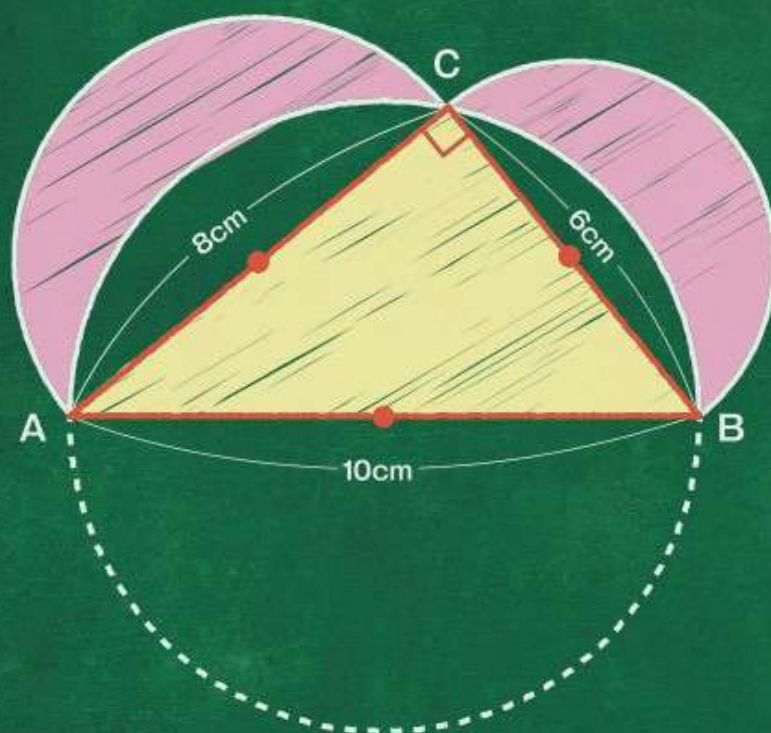


静学からの挑戦状 2023 Vol.1

3辺の長さが6cm、8cm、10cmの直角三角形ABCについて、下図のように各辺の中点を中心に各辺の半分の長さを半径とする半円を描きます。

(このとき、1番長い辺の中点を中心とする半円は三角形の3頂点を通ります。)



このときにできるピンク色の2つの弓形の面積の和と三角形ABCの面積を求めて比較してください。ただし、円の面積 $=$ (半径) \times (半径) \times (円周率)とし、円周率としては3.14あるいは記号 π (パイ)を用いてください。

解答した用紙に「郵便番号、住所、お名前」を記入して、7/29(土)の体験入学にご持参(事務局に提出)またはご郵送ください。提出者には個々に解答入りのお手紙をお送りします。