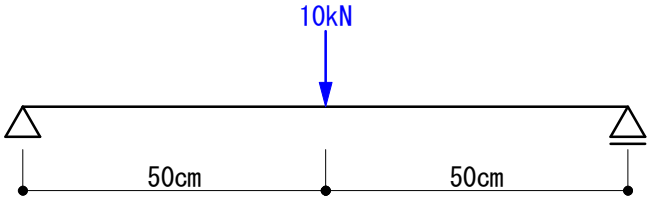
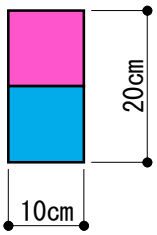
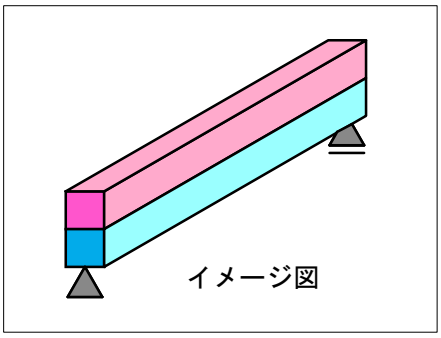
■問題　図の部材に生じる最大曲げ応力度を求めよ。ただし梁を構成している2つの材は、それぞれ接続されていないものとする。





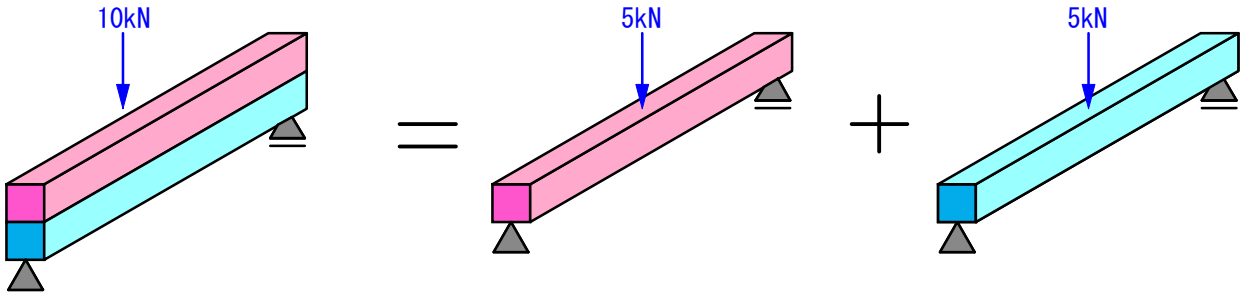
部材断面



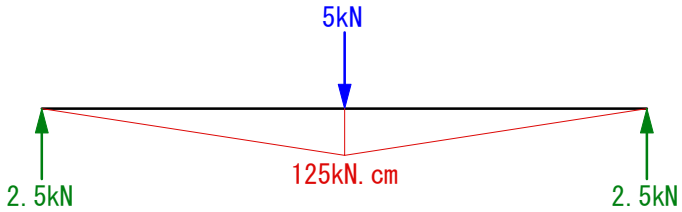
・応力算定と部材算定の複合問題。

■解説

▼梁を構成している2つの部材は、それぞれ接続されていないので下図のように分解することができます。

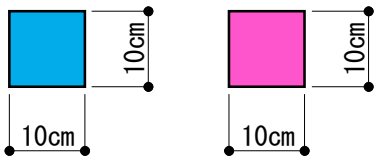


▼後は普通に、単純梁の最大曲げモーメントを求めます。

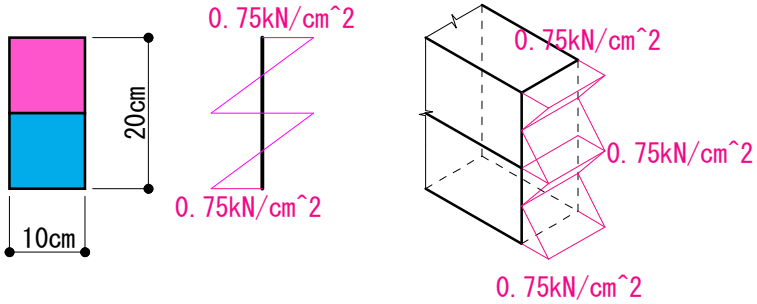


▼部材断面の断面係数(Z)を求めます。

断面係数(Z)= b*h^2/6
= 10*10^2/6
= 166.67cm^3



▼σ= M/fb*Z より
fb = 125/166.67 = 0.75kN/cm^2



答え　最大曲げ応力度 = 0.75kN/cm^2