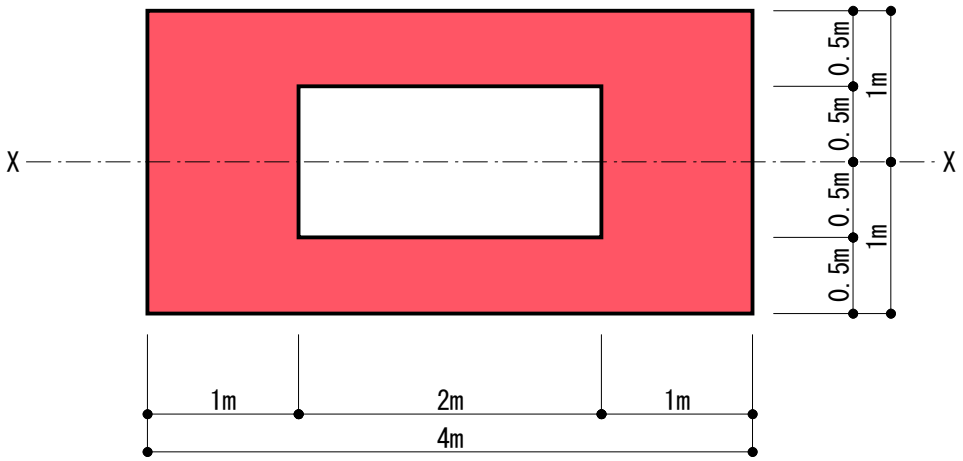
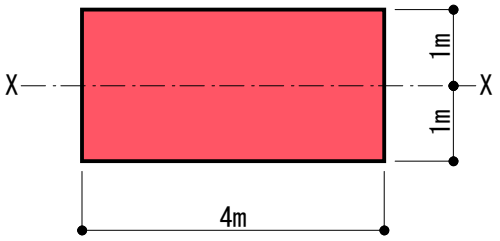
■問題　図の断面のX軸に対する断面二次モーメント(I)の値を求めよ。



・中空断面のIを求める問題です。
・あらかじめ公式を暗記して解きます。

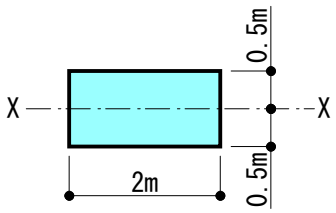
■解説

▼中空部分を無視した断面



断面二次モーメント(I) = b*h^3/12
= 4*2^3/12
= 2.666cm^4

▼中空部分



断面二次モーメント(I) = b*h^3/12
= 2*1^3/12
= 0.166cm^4

▼中空部分を無視した断面のIから、中空部分のIを引きます。
断面二次モーメント(I) = 2.666 - 0.166 = 2.5cm^4

答え　断面二次モーメント(I) = 2.5cm^4