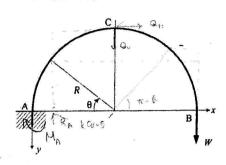
## 問題I

図1のように半径 Rの円環の 1/2 の曲りばり AB が支点 A で固定されている。今自由端 B に鉛 直下向きに集中荷重 W が作用する時,中央点 C での y 方向のたわみ  $\delta_c$  を求めなさい。なお,は りの曲げ剛性を EI とし,はりの断面寸法は R と比較して小さく,はりの自重は無視できるもの とする、【20 点】

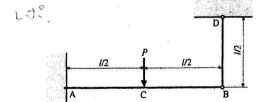


會 9章 这节团

図 1: 問題 |

## 問題II

図2のように集中荷重Pを受ける一端固定他端回転自由のはりの回転自由端Bが弾性棒(均一断面積A、縦弾性係数E)で支持されているとき、点Bでのたわみ $y_B$ を求めなさい。ただし、はりの曲げ剛性をEIとし、はりと棒は同一材料とする。【30点】



そしたート リンケ

図 2: 問題 ||