

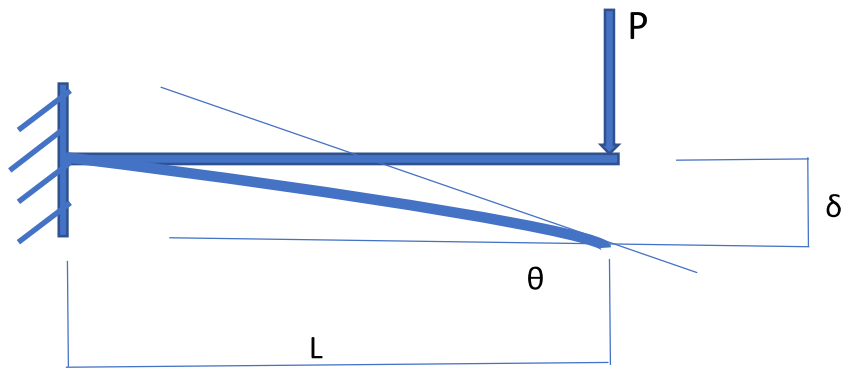
# 「力学計算塾」 部材の変形攻略 (全4回)

1. 梁たわみ公式の解説、問題演習(過去問4問)
2. 梁たわみ公式の導き方の解説、問題演習(過去問4問)
3. はりのたわみ高難度問題の問題演習(過去問4問)
4. 軸方向変位に関する問題演習、他(過去問3問)

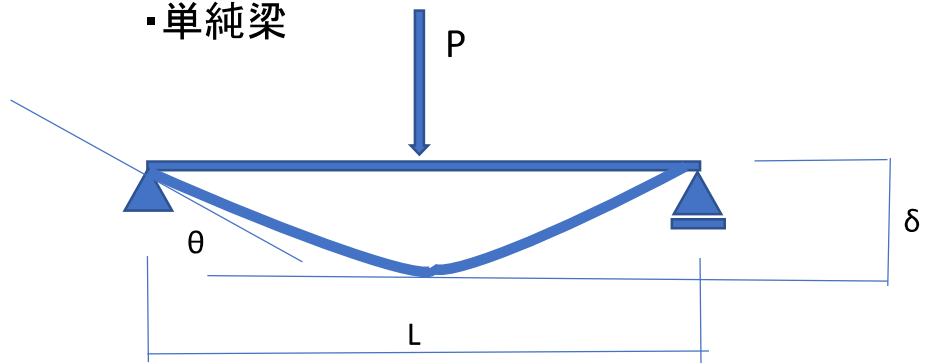
## たわみ公式の解説

### ・片持ち梁、単純梁の公式

#### ・片持ち梁



#### ・単純梁

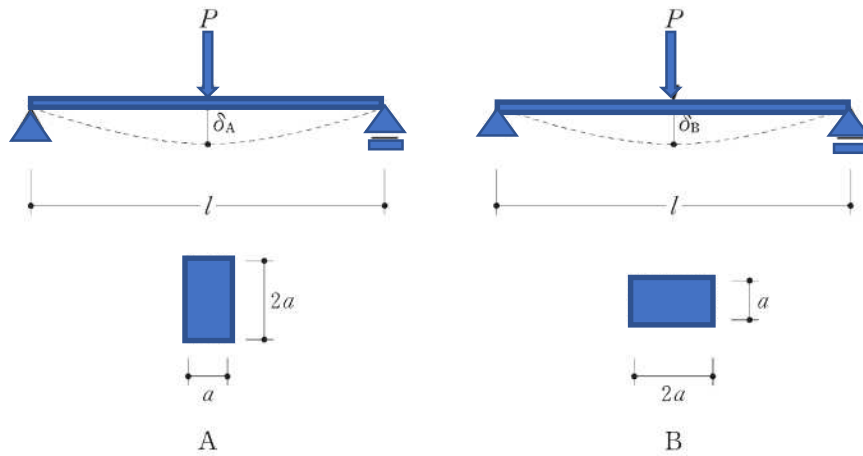


## 梁のたわみの比を求める問題の解説(H28-No2)

・単純梁＋集中荷重  $\delta_A$ と $\delta_B$ の比を求める

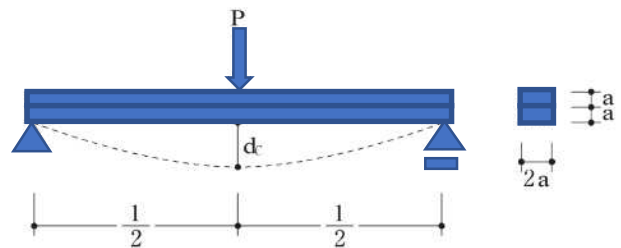
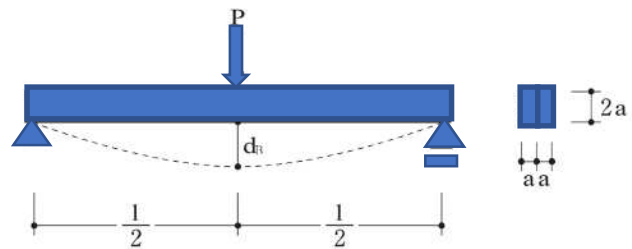
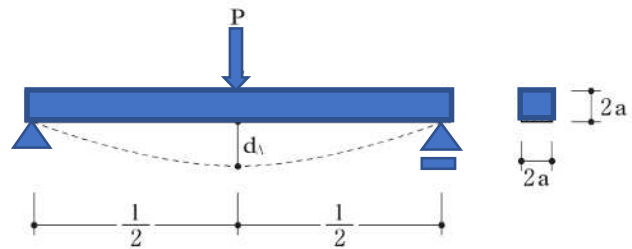
手順

1. たわみ公式を書く
2. 断面二次モーメントを求める
3. たわみ公式に代入して求める



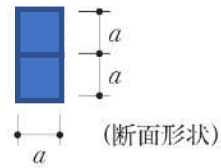
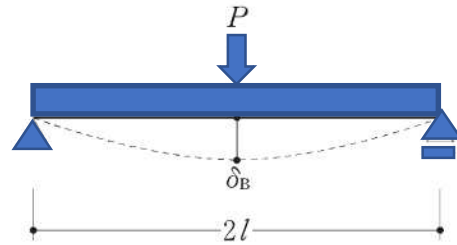
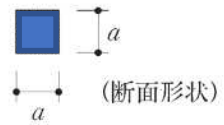
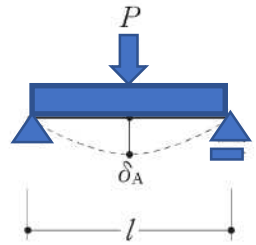
# 梁のたわみの比を求める問題(R01-No2)

- 単純梁＋集中荷重  $\delta A$ 、 $\delta B$ 、 $\delta C$ の比を求める



梁のたわみの比を求める問題(H29-No2)

・単純梁＋集中荷重  $\delta_A$ 、 $\delta_B$ の比を求める

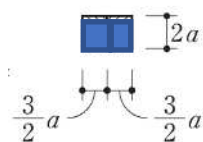
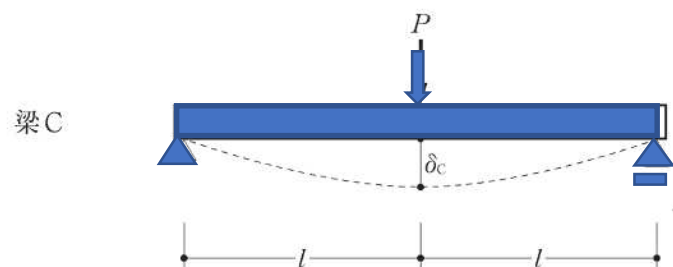
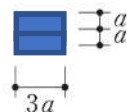
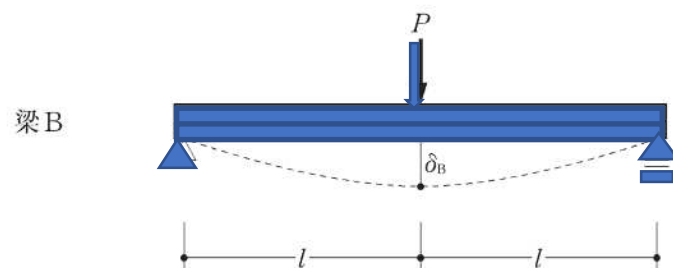
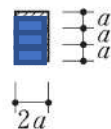
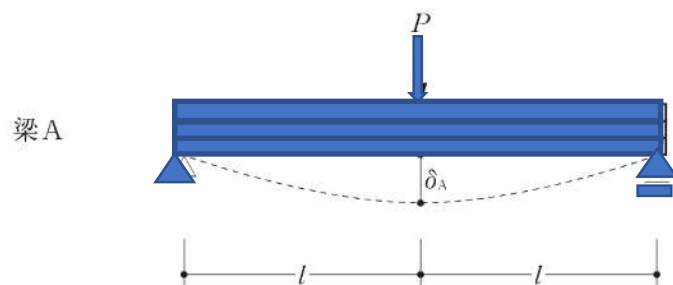


# 宿題

R04-No2

## 梁のたわみの比を求める問題

・単純梁＋集中荷重  $\delta_A$ 、 $\delta_B$ 、 $\delta_C$ の比を求める



1.  $\delta_A < \delta_B = \delta_C$

2.  $\delta_A = \delta_B < \delta_C$

3.  $\delta_B = \delta_C < \delta_A$

4.  $\delta_C < \delta_A = \delta_B$