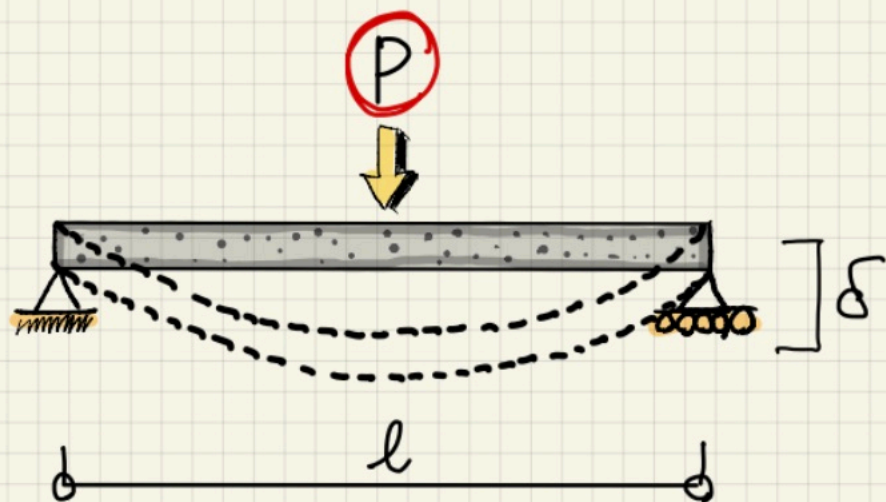


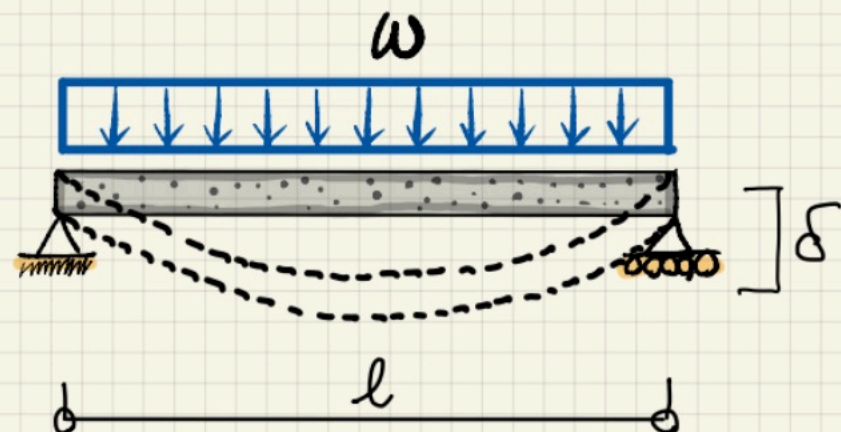
<単糸梁の覚え方> ☆これを"基本形"にしてお覚えよ。



$$\delta = \frac{1}{48} \frac{Pl^3}{EI}$$

① 48

- ① 集中荷重 " P " が作用して113!
 " P " は3173バットの"16番目"
 " l " は"3乗"なので、
 $\therefore 16 \times 3 = \boxed{48}$

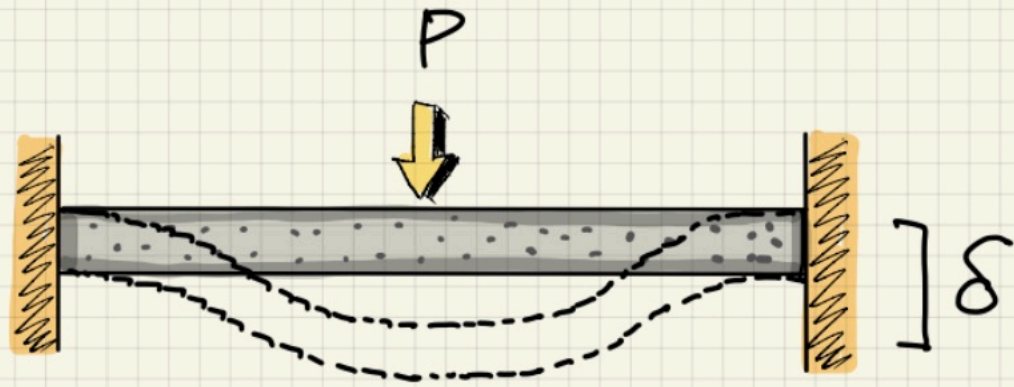


$$\delta = \frac{5}{384} \frac{wl^4}{EI}$$

① 384

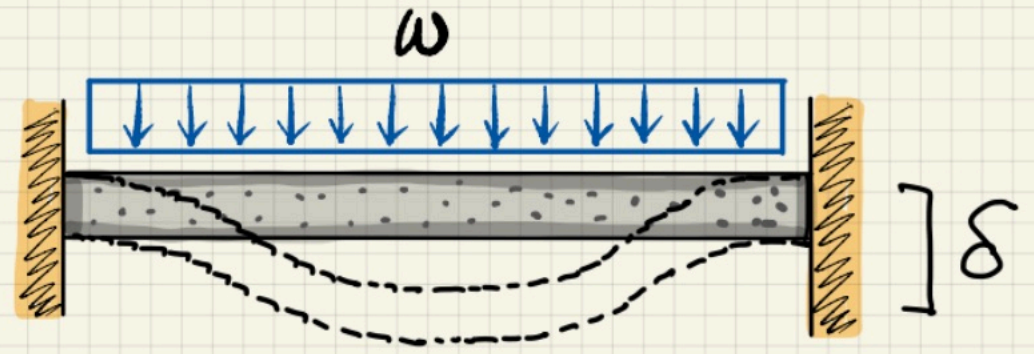
- ① 集中荷重の分母 "48" に
 10の位の数字"8"をかける。
 $\therefore 48 \times 8 = \boxed{384}$
 ② 分子の "1" に "4"を足す = $\boxed{5}$

<不静定梁の覚え方> ★ 分子は両方共に"1"



$$\delta = \frac{1}{\textcircled{192}} \frac{Pl^3}{EI}$$

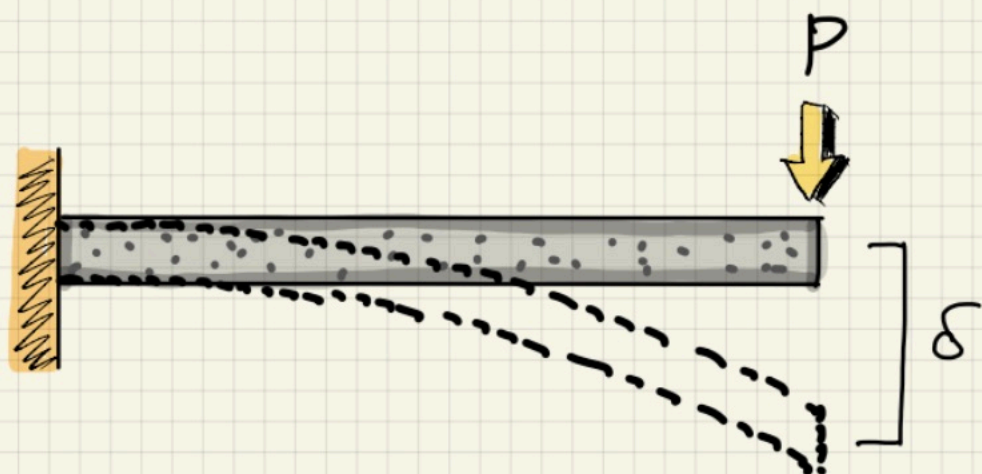
- ① 単純梁の集中荷重係数の
分母"48"に10の位の数字
"4"をかける
 $\therefore 48 \times 4 = \boxed{192}$



$$\delta = \frac{1}{\textcircled{384}} \frac{wl^4}{EI}$$

- ① 単純梁の等分布荷重の
分母"384"をそのまま
使用する。
 $\therefore \boxed{384}$

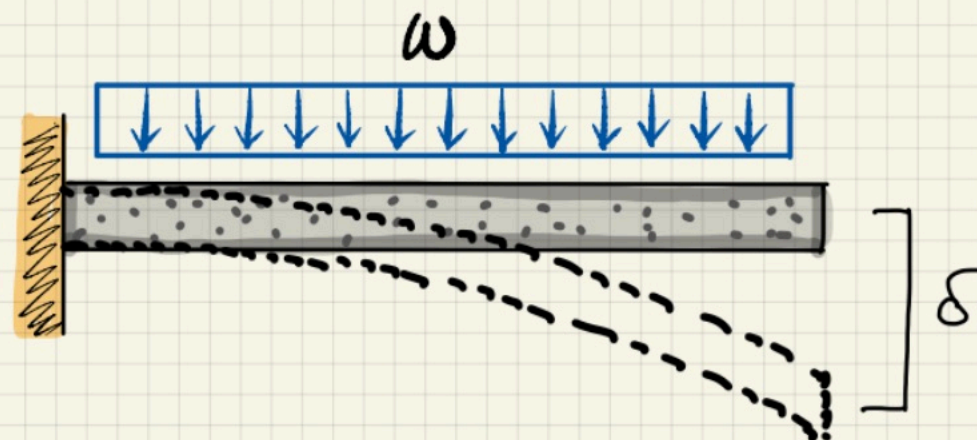
＜片持ち梁の覚え方＞ ★ 分子は両方共に"1"



$$\delta_{11} = \frac{1}{3} \frac{P L^3}{EI} \quad \boxed{\times 1}$$

① 距離の"3乗"と"1倍"ある。

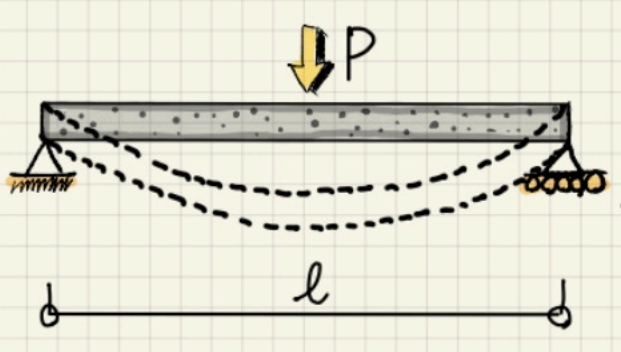
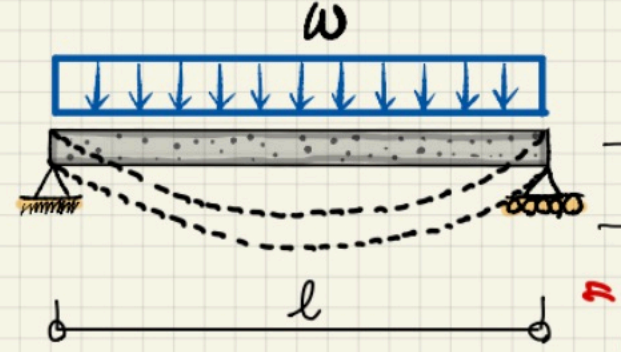
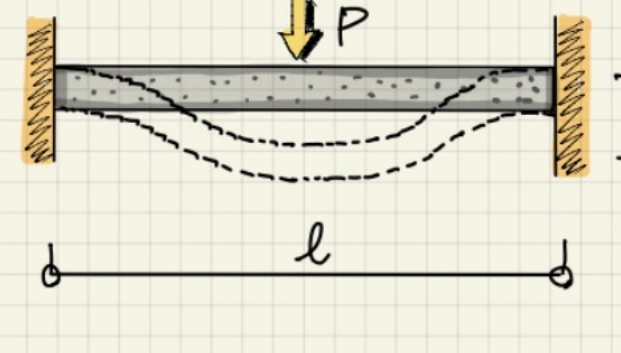
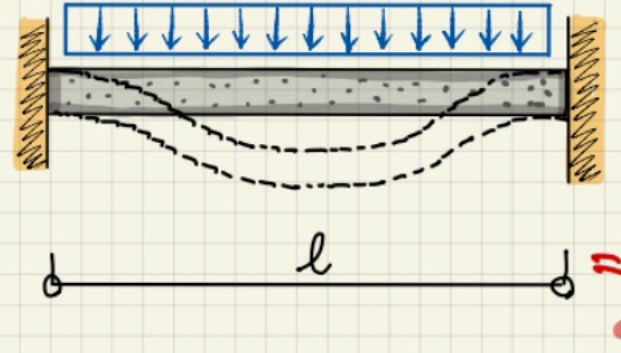
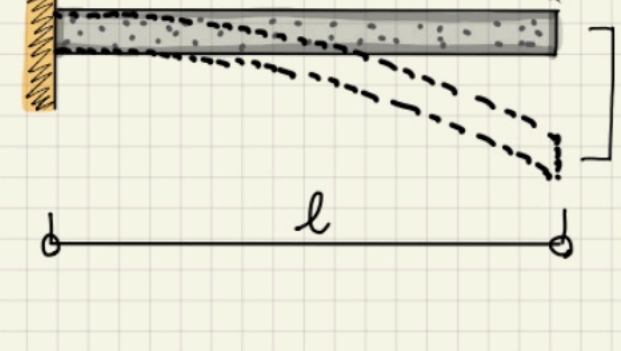
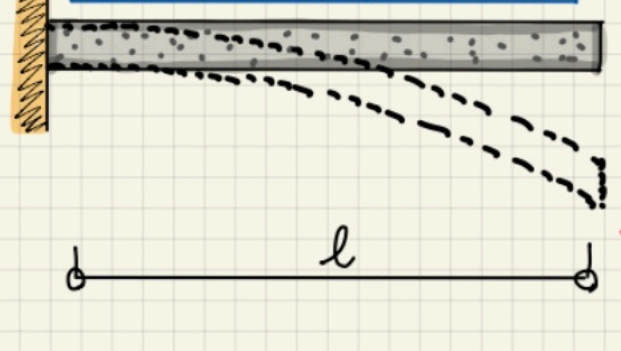
$$\therefore 3 \times 1 = \boxed{3}$$



$$\delta_{11} = \frac{1}{8} \frac{w l^4}{EI} \quad \boxed{\times 2}$$

① 距離の"4乗"と"2倍"する

$$\therefore 4 \times 2 = \boxed{8}$$

種類 \ 荷重	$\langle \text{集中荷重} \rangle = \frac{Pl^3}{EI}$	$\langle \text{等分布荷重} \rangle = \frac{wl^4}{EI}$
単純梁	 $= \boxed{\frac{1}{48}} \frac{Pl^3}{EI}$	 $= \boxed{\frac{5}{384}} \frac{wl^4}{EI}$
固定梁	 $= \boxed{\frac{1}{192}} \frac{Pl^3}{EI}$	 $= \boxed{\frac{1}{384}} \frac{wl^4}{EI}$
片持ち梁	 $= \boxed{\frac{1}{3}} \frac{Pl^3}{EI}$	 $= \boxed{\frac{1}{8}} \frac{wl^4}{EI}$