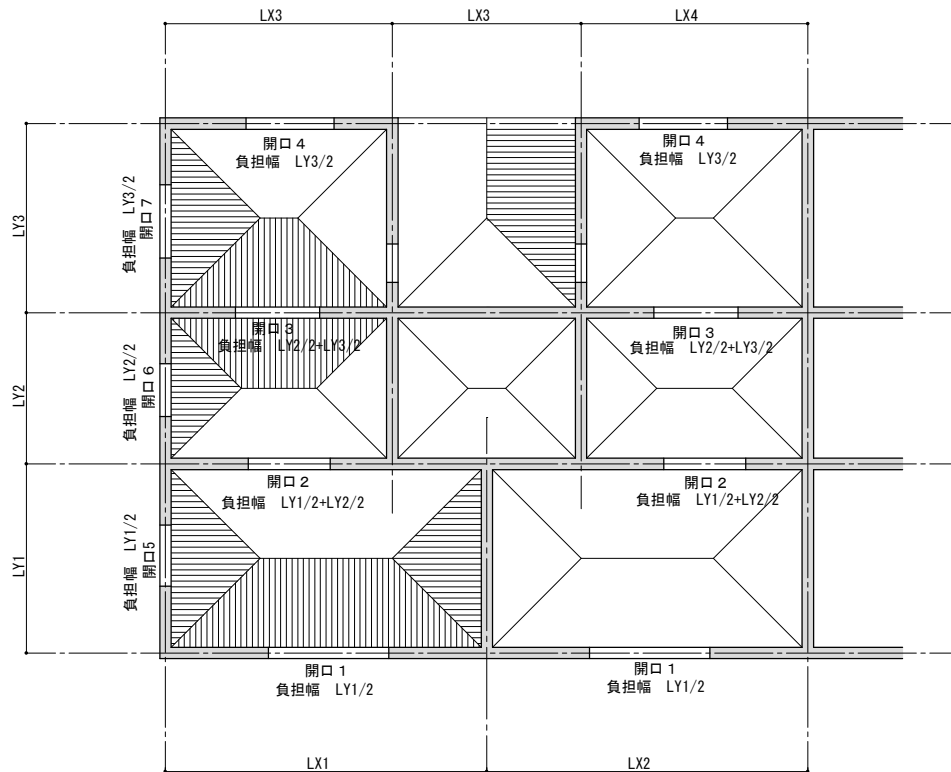


## 床荷重の負担面積の例

(一財) 岩手県建築住宅センター



## 単純梁の応力算定式

<p>L: 荷重図                      Q: せん断力図                      M: モーメント図</p>	<p>W: 全荷重                      R: 反力                      Q: せん断力</p> <p>M: 曲げモーメント  <math>\theta</math>: 回転角  <math>\delta</math>: たわみ</p>
	<p><math>W = wl</math>  <math>RA = RB = QA = -QB = wl/2</math>  <math>Mx = wx/2 \times (l-x)</math>  <math>M_{max} = wl^2/8</math> (梁の中央部)  <math>\theta A = -\theta B = wl^3/(24EI)</math>  <math>\delta x = wx/(24EI) \times (l^3 - 2lx^2 + x^3)</math>  <math>\delta_{max} = 5wl^4/(384EI)</math> (梁の中央部)</p>

## 2 スパン連続梁の応力算定式

<p>L: 荷重図                      Q: せん断力図                      M: モーメント図</p>	<p>W: 全荷重                      R: 反力                      Q: せん断力</p> <p>M: 曲げモーメント  <math>\theta</math>: 回転角  <math>\delta</math>: たわみ</p>
	<p><math>W = wl</math>  <math>RA = QA = 3/8 \times wl</math>    <math>RC = -QC = 3/8 \times wl</math>  <math>RB = 4/5 \times wl</math>  <math>QBA = -QBC = -5/8 \times wl</math>  <math>MB = -wl^2/8</math>  <math>MD = 9(wl^2)/128</math> (<math>x = 3/8l</math> の場合)  <math>\delta_{max} = wl^4/(185EI)</math> (<math>x = 0.422l</math> の場合)</p>