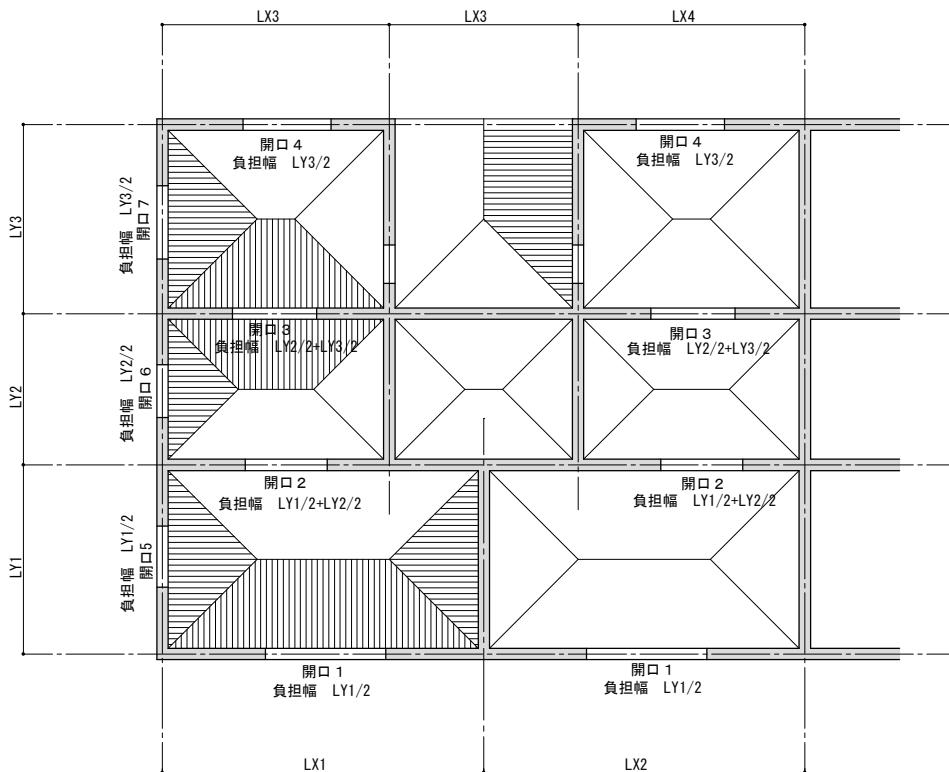


床荷重の負担面積の例

(一財) 岩手県建築住宅センター



単純梁の応力算定式

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

2スパン連続梁の応力算定式

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