(1) 特性

(2) 許容応力度

表 鋼材の許容応力度

	短期			
圧縮	引張	曲げ	せん断	全て
	F/1.5		F/1.5√3	

(3) 各部構造

(4) 各部設計

3.6 鉄骨構造Ⅱ

- (1) 接合法
 - 1) 接合全般
 - 2) 普通ボルト
 - 3) 高力ボルト

		短期			
	圧縮	引張	曲げ	せん断	全て
突合せ		長期×1.5			
上記以外					

5) 継手の併用

(2) 軽量鉄骨構造



3.7 補強コンクリートブロック造

(1) ブロック種別と建物の規模制限

(2) 耐力壁と壁量

(3) 各部の構造

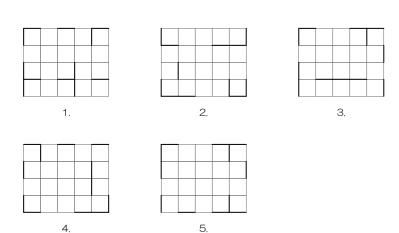
※ 1 風荷重(平成 25 年出題)

図のような方向に風を受ける建築物のA点における風圧力の大きさを求めよ。 ただし、速度圧は1,000N/m²とし、建築物の外圧係数及び内圧係数は、図に示す値とする。(平成25年)



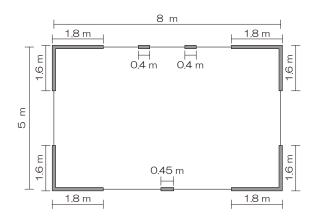
※ 2 耐力壁(平成 25 • 26 年出題)

木造軸組工法による平屋建ての建築物(屋根は日本瓦葺きとする。)において、図に示す平面の耐力壁(図中の太線)の配置計画として最も不適当なものは、次の打ちどれか。ただし、全ての耐力壁の倍率は1とする。(平成25年)



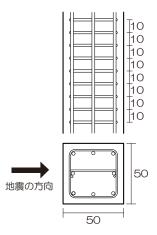
※ 3 壁式 RC 耐力壁(平成 23 年出題)

図のような平面を有する壁式鉄筋コンクリート造平屋建の建築物の構造計算において、X方向の壁量を求めよ。ただし、階高は3m、壁厚は12cmとする。(平成23年)



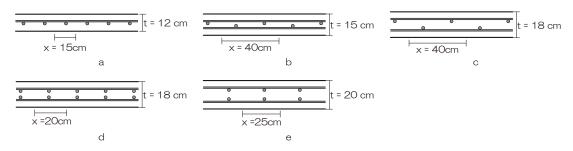
※ 4 鉄筋量(柱)(平成22・24年出題)

図のように配筋された柱の全主筋比 p_s 及びせん断補強筋比 p_w を求めよ。ただし、主筋は D19(断面積 2.87cm²)、せん断補強筋は D10(断面積 0.71cm²)とし、 p_w は図に示す地震力の方向に対するものとして計算するものとする。(平成 24 年)



※ 5 鉄筋量(耐力壁)(平成20年出題)

鉄筋コンクリート造の耐力壁において、D10 の異形鉄筋を壁筋として用いる場合、耐力壁の断面 a \sim e について、そのせん 断補強筋比 p_s が最小規定である 0.25%以上となっているもの全てを示せ。ただし、壁筋は縦横とも等間隔に配置されており、 p_s は下式によって与えられるものとし、D10 の 1 本あたりの断面積を 0.75cm² とする。(平成 20 年)



 $p_s = \frac{a_t}{x \times t} \times 100$

 p_s :壁の直交する各方面のせん断補強筋比 [%]

 a_t :壁筋間隔×内の鉄筋の断面積 $[cm^2]$

x:壁筋の間隔 [cm]

t:壁厚[cm]