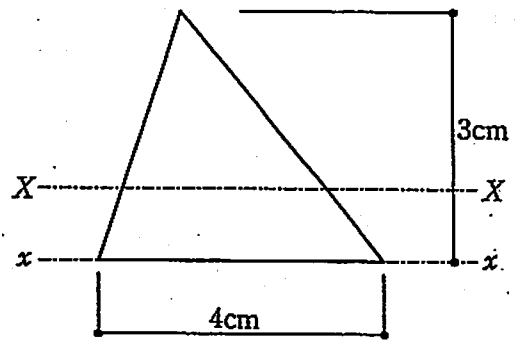


建築（構造力学）

図のような底辺 4 cm, 高さ 3 cm の三角形の $x-x$ 軸に関する断面二次モーメント I_x が 9 cm^4 のとき, 図心を通る $X-X$ 軸に関する断面二次モーメント I_x はいくらか。

1. 2 cm^4
2. 3 cm^4
3. 4 cm^4
4. 6 cm^4
5. 8 cm^4



(正答 = 2)

建築（建築構造）

既存建築物の耐震補強を行う場合の補強目的A～Cと補強方法ア～ウを正しく組み合わせているのはどれか。

- A. 建築物の耐力の増加
- B. 建築物の靱性の向上
- C. 建築物への地震入力の低減

- ア. 鉄骨ブレースの設置
- イ. 連続繊維シートの巻付け
- ウ. 鋼材ダンパーの設置

- | | A | B | C |
|----|---|---|---|
| 1. | ア | イ | ウ |
| 2. | ア | ウ | イ |
| 3. | イ | ア | ウ |
| 4. | イ | ウ | ア |
| 5. | ウ | イ | ア |

(正答=1)

建築（都市計画）

都市計画における市街化区域と市街化調整区域に関する次の記述のうち妥当なのはどれか。

1. 都市計画に市街化区域と市街化調整区域との区分を定めることができるのは、国土交通大臣に限られている。
2. 市街化区域は、既に開発が進んでいる既成市街地のことであり、今後10年間は開発行為を抑制する目的で定められる区域である。
3. 市街化区域では、その地域の特性を考慮して用途地域が指定され、それに関連して建築物の形態や構造が規制されている。
4. 市街化調整区域は、自然環境を乱開発から守りつつ、今後10年以内に計画的に市街化を推進すべき区域である。
5. 市街化調整区域では、道路、公園、下水道などの都市基盤・生活基盤整備のための公共投資が優先的に行われている。

（正答＝3）