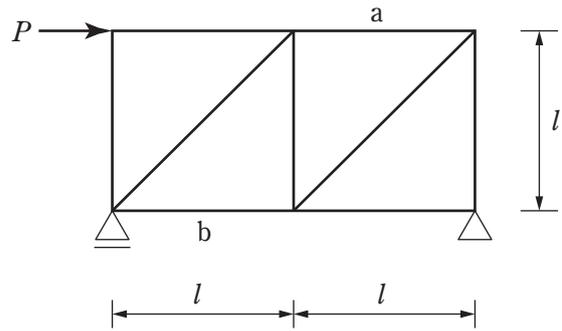


○大学卒程度技術（建築）専門試験問題例

問1 図のようなトラスの部材 a, b
の軸方向力はいくらか。

ただし、軸方向力は引張力を正、圧縮
力を負とする。



- | | a | b |
|----|----------------|----------------|
| 1. | $-\frac{P}{2}$ | $-P$ |
| 2. | $-\frac{P}{2}$ | $-\frac{P}{2}$ |
| 3. | 0 | $-\frac{P}{2}$ |
| 4. | $\frac{P}{2}$ | $-P$ |
| 5. | $\frac{P}{2}$ | 0 |

問2 高力ボルト接合に関する次の記述ア～ウの正誤の組合せとして妥当なのはどれか。

- ア. 高力ボルトは、取り付けた後、マーキング→一次締め→本締めの順序で締付けを行った。
- イ. 一群の高力ボルトの締付けは、群の周辺から中央に向かって行った。
- ウ. 締付け後の検査において、高力ボルトの余長はナット面から突き出たねじ山が1～6山の範囲にあるものを合格とした。

	ア	イ	ウ
1.	正	正	誤
2.	正	誤	正
3.	誤	正	正
4.	誤	正	誤
5.	誤	誤	正

問3

大阪市では、昭和30年代頃から民間分譲マンションが供給されはじめ、現在では市内の住宅総数の約2割を占めるなど、本市の主要な居住形態として定着している。

分譲マンションの維持管理は、マンションの区分所有者全員で構成する管理組合によって徴収される管理費や修繕積立金で行うことが基本とされているが、築年数の古いマンションなどでは、維持管理に課題を抱えているものも多く見られる。

そこで、下記の課題事例(1)、(2)のそれぞれについて、課題が生じる背景や要因を述べた上で、行政として取り組むべき支援策を具体的に提案しなさい。(800字程度)

- (1) 適切な維持管理に必要な管理組合活動が行われていない。
- (2) 管理組合活動は行われているのに建物・設備に対する適時適切な修繕工事が行われていない。

1. 記入は必ず、次の要領によって行ってください。

①記入は全て、答案用紙の枠内に収まるようにしてください。

②答案用紙は横書きに使用してください。

2. 氏名を伏せて採点しますので、解答欄に具体的な学校名、会社名、個人名などは記入しないでください。