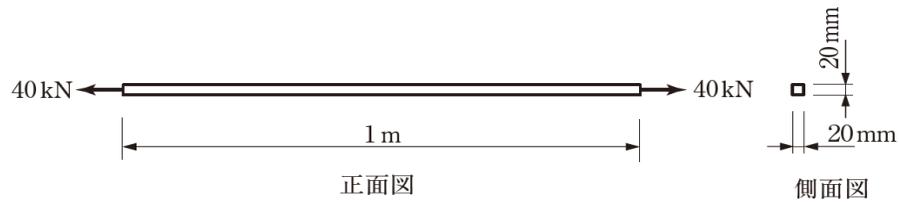


試験名	短大・高校卒程度(土木)
区分	専門試験

[例題1] 図のような長さが1 m, 断面が20 mm×20 mmの正方形の鋼材を軸方向に40 kNで引っ張ると, 1 mm伸びた。フックの法則が成り立つとき, この鋼材の弾性係数(ヤング係数)はいくらか。



1. $6.0 \times 10^4 \text{ N/mm}^2$
2. $8.0 \times 10^4 \text{ N/mm}^2$
3. $1.0 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$
4. $1.2 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$
5. $1.4 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$

試験名	短大・高校卒程度(土木)
区分	専門試験

[例題2] トラバースの種類に関する次の記述A～Cに当てはまるものの組合せとして妥当なのはどれか。

- A. 終点の座標が未知なトラバースであり，測量の正確さを確かめられないので，高い精度を必要としない場合に用いられる。
- B. ある点から始まり，最後にふたたび出発点に戻り，全体で一つの多角形をつくるトラバースである。
- C. 既知点を結び，既知点の間の新点（未知点）の位置を求めるトラバースである。

	A	B	C
1.	結合トラバース	開放トラバース	閉合トラバース
2.	結合トラバース	閉合トラバース	開放トラバース
3.	開放トラバース	結合トラバース	閉合トラバース
4.	開放トラバース	閉合トラバース	結合トラバース
5.	閉合トラバース	結合トラバース	開放トラバース