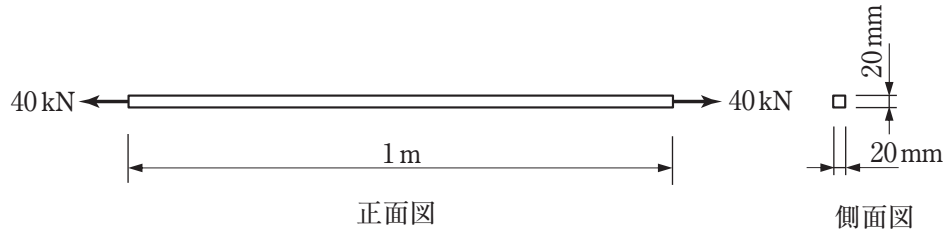


(専門試験 総合土木 No. 1)

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。

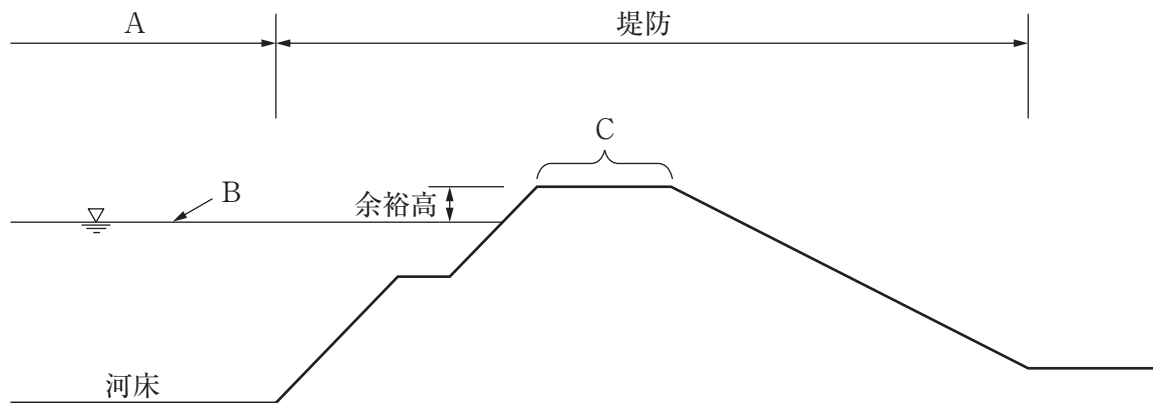


1. $6.0 \times 10^4 \text{ N/mm}^2$
2. $8.0 \times 10^4 \text{ N/mm}^2$
3. $1.0 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$
4. $1.2 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$
5. $1.4 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$

正答番号 3

(専門試験 総合土木 No. 2)

図は、河川堤防断面の概念図である。図の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	B	C
1. 堤内地	H.W.L.	天端
2. 堤内地	H.W.L.	小段
3. 堤内地	L.W.L.	天端
4. 堤外地	H.W.L.	天端
5. 堤外地	L.W.L.	小段

正答番号 4