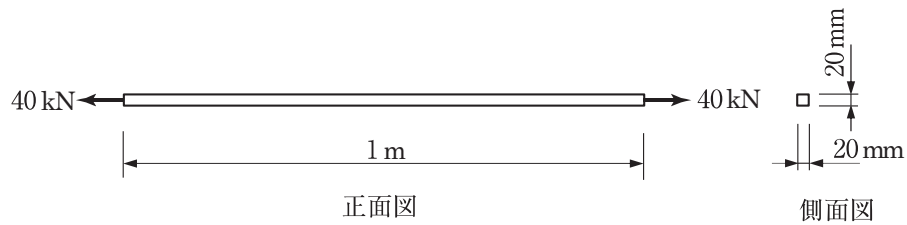


図のような長さが1 m, 断面が20 mm × 20 mm の正方形の鋼材を軸方向に40 kN で引っ張ると, 1 mm 伸びた。フックの法則が成り立つとき, この鋼材の弾性係数 (ヤング係数) はいくらか。



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. $1.4 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$