

DATE

8222104 松崎 太輔 第3回

半径 $R = 50\text{mm}$ 厚さ $t = 1\text{mm}$

$$\frac{\frac{2\pi R t^3}{3} \cdot \tau_{\max}}{2\pi R^2 \tau_{\text{closed}}} = \frac{2\pi R t^3 \cdot \tau_{\max}}{6\pi R^2 \tau_{\text{closed}}}$$

$$\frac{\tau_{\text{closed}}}{\tau_{\max}} = \frac{t}{3R} \text{ より}$$

$$= \frac{6\pi R^3 t^3}{6\pi R^2 t} = Rt \quad R = 50\text{mm} \quad t = 1\text{mm} \text{ を代入すると}$$

$$Rt = 50 \times 1 = 50 \quad \underline{50 \text{ 倍}}$$