

【例題－土木6】

土中のある点における最大主応力が σ_1 、最小主応力が σ_3 であるとき、この点における土の最大せん断応力 τ_{\max} を表す式として正しいのはどれか。

1. $\tau_{\max} = \frac{\sigma_1 - \sigma_3}{4}$

2. $\tau_{\max} = \frac{\sigma_1 - \sigma_3}{2}$

3. $\tau_{\max} = \frac{\sigma_1 + \sigma_3}{2}$

4. $\tau_{\max} = \sqrt{\sigma_1^2 - \sigma_3^2}$

5. $\tau_{\max} = \sqrt{\sigma_1^2 + \sigma_3^2}$

(正答) 2