

【例題－土木2】

土中のある点における最大主応力が $\sigma_1$ 、最小主応力が $\sigma_3$ であるとき、この点における土の最大せん断応力 $\tau_{\max}$ 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