

土のせん断強さを，土のせん断面に働く垂直応力，土粒子間に働く粘着力，せん断抵抗角（内部摩擦角）によって表すクーロンの式はどれか。

ただし，せん断強さを τ ，垂直応力を σ ，粘着力を c ，せん断抵抗角を ϕ とする。

1. $\tau = \sigma + c \sin \phi$

2. $\tau = \sigma + c \tan \phi$

3. $\tau = c + \sigma \sin \phi$

4. $\tau = c + \sigma \tan \phi$

5. $\tau = c + 2\sigma \tan \phi$