

総合土木B（農業土木）

〔例題1〕 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. $\tau = c + 2\sigma \tan \phi$

【正答4】