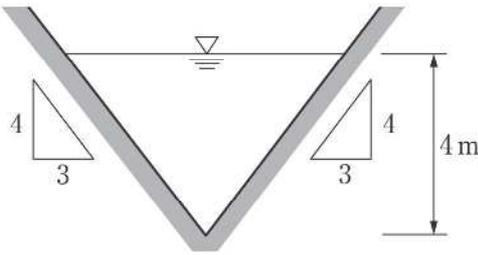


農業土木

図のような三角形断面開水路に、水深4mで水が流れているときの径深はいくらか。



- 1. 0.5m
- 2. 0.8m
- 3. 1.2m
- 4. 2.0m
- 5. 3.0m

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