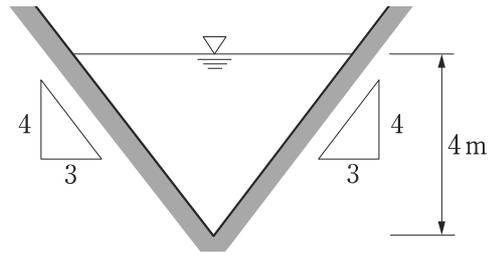


専門試験(農業土木)

[例題1] 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

正答 3

[例題2] 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