

## 専門（総合土木〔農業土木〕）

### 水循環

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 $\tau$ ，垂直応力を $\sigma$ ，粘着力を $c$ ，せん断抵抗角を $\phi$ 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）

## 測量

空中写真測量に関する次の記述A～Cの正誤の組合せとして妥当なのはどれか。

- A. 撮影時の現地の状況を再現でき、異なる日時の写真を比較することで変化の状況を調べることができる。
- B. 樹木の写真判読が困難なため、森林調査では空中写真測量を利用することができない。
- C. 高い建物や樹木などによっては死角ができることもある。

	A	B	C
1.	正	正	誤
2.	正	誤	正
3.	正	誤	誤
4.	誤	正	正
5.	誤	正	誤

(正答 2)