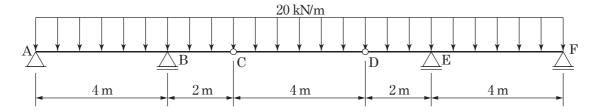
上級:土木

【応用力学】

図のようなゲルバー梁において、 $20\,\mathrm{kN/m}$ の等分布荷重が全長に作用しているとき、支点 B の鉛直反力の大きさはいくらか。



- 1. 110 kN
- 2. 120 kN
- 3. 130 kN
- $4.140\,\mathrm{kN}$
- 5. 150 kN

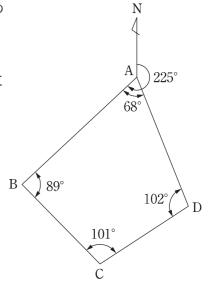
【正答番号 5】

【測量】

図のような閉トラバース ABCD の各内角の 測定値は次のとおりであった。

 \angle A = 68°, \angle B = 89°, \angle C = 101°, \angle D = 102° 測線 AB の方位角が 225° であるとき, 測線 CD の方位角は次のうちどれか。

- 1. 35°
- 2.40°
- 3.45°
- 4.50°
- 5. 55°



【正答番号 5】

【材料・施工】

セメントに関する次の記述 $A \sim D$ のうちには妥当なものが二つある。それらを選んでいるのはどれか。

- A. セメントクリンカーの組成化合物のうち、反応が極めてはやい化合物の水和による 瞬結を防止するため、セメントには石こうが添加される。
- B. セメントの水和反応は発熱反応であり、マスコンクリートでは一般的に水和熱の小さいセメントが使用される。
- C. セメントは、粉末度が大きいほど強度の発現がおそくなり、水和熱が低くなる。
- D. セメントが風化すると、強熱減量は減少し、密度は大きくなる。
 - 1. A, B
 - 2. A. C
 - 3. B. C
 - 4. B, D
 - 5. C, D

【正答番号 1】