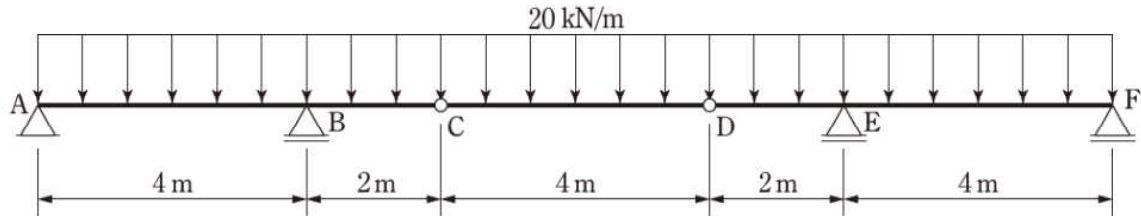


総合土木A（建設土木）

〔例題1〕 図のようなゲルバー梁において、 20kN/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. 110kN
2. 120kN
3. 130kN
4. 140kN
5. 150kN

【正答5】

総合土木A（建設土木）

〔例題2〕 セメントに関する次の記述A～Dのうちには妥当なものが二つある。それらを選んでいのはどれか。

- 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1】