

短大卒業程度：土木

【数学・物理】

10進法の2, 0.5, 0.25を, 2進法で表したものをそれぞれ $10_{(2)}$ ,  $0.1_{(2)}$ ,  $0.01_{(2)}$ のように書くとき,  $1010.101_{(2)}$ を10進法に変換するといくらか。

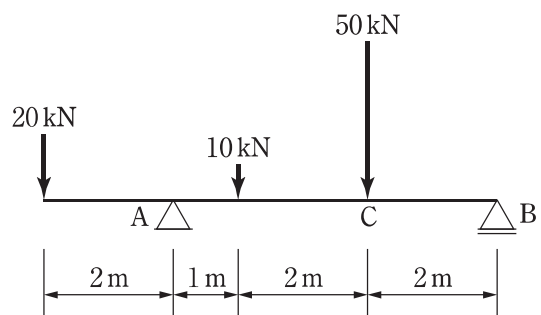
1. 10.625
2. 10.875
3. 18.375
4. 18.625
5. 18.875

【正答：1】

**【応用力学】**

図のように、張出し梁に三つの集中荷重が作用しているとき、点Cにおける曲げモーメントの大きさはいくらか。

1. 36 kN・m
2. 48 kN・m
3. 60 kN・m
4. 72 kN・m
5. 84 kN・m



**【正答：2】**