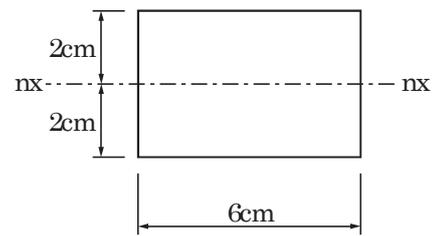


中級 総合土木 専門

[出題例 1] 図のような長方形断面の下縁の断面係数はいくらか。

1.  $4 \text{ cm}^3$
2.  $8 \text{ cm}^3$
3.  $16 \text{ cm}^3$
4.  $32 \text{ cm}^3$
5.  $64 \text{ cm}^3$



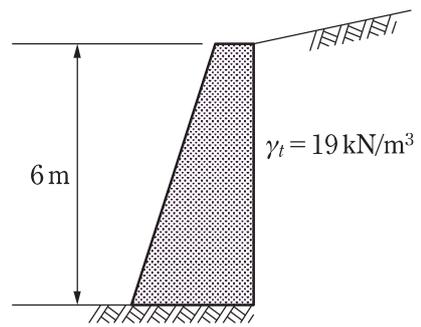
正答 3

## 中級 総合土木 専門

[出題例 2] 図のように、壁体背後の地表面が傾斜している高さ 6 m の擁壁の単位幅 (1 m) 当りに作用するクーロンの主働土圧はいくらか。

ただし、背面土の単位体積重量を  $19 \text{ kN/m}^3$ 、クーロンの主働土圧係数を 0.3 とする。

1. 81.4 kN/m
2. 86.7 kN/m
3. 92.0 kN/m
4. 97.3 kN/m
5. 102.6 kN/m

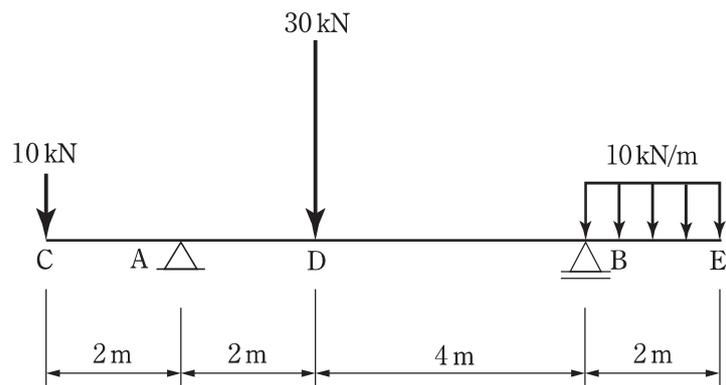


正答 5

## 中級 総合土木 専門

[出題例 3] 図のように、張出し梁に集中荷重と等分布荷重が作用しているとき、支点 B に生じる鉛直方向の支点反力の大きさはいくらか。

1. 30 kN
2. 35 kN
3. 40 kN
4. 45 kN
5. 50 kN



正答 1