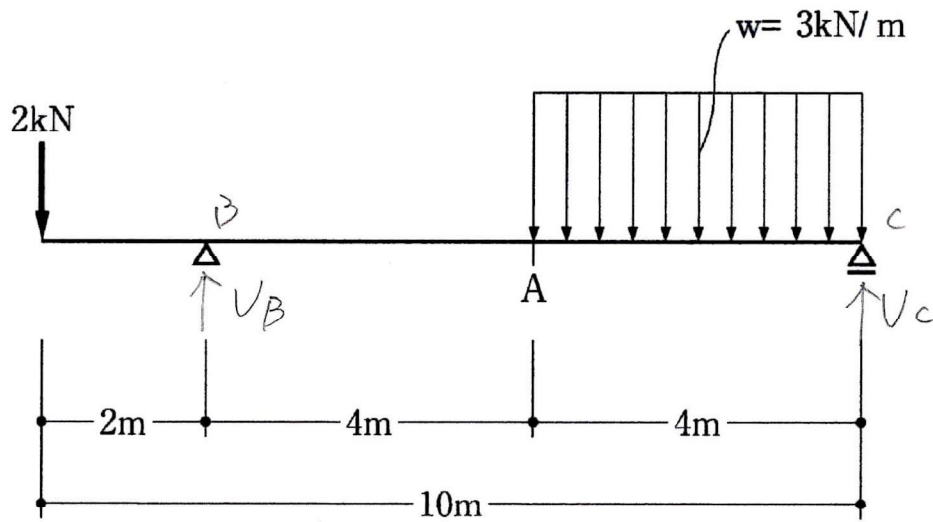


# 平成30年

[No. 3] 図のような荷重を受ける単純梁のA点における曲げモーメントの大きさとして、正しいものは、次のうちどれか。

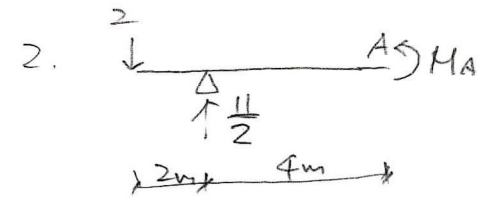


- ①. 10 kN・m
2. 12 kN・m
3. 14 kN・m
4. 16 kN・m
5. 18 kN・m

1.  $\sum M_c = 0$  より

$$V_B \times 8 - 2 \times 10 - 3 \times 4 \times 2 = 0$$

$$8V_B = 44 \quad V_B = \frac{11}{2} \text{ kN}$$



3.  $\sum M_A = 0$  より

$$-M_A + \frac{11}{2} \times 4 - 2 \times 6 = 0$$

$$-M_A = -10 \quad M_A = 10 \text{ kN}\cdot\text{m}$$

手順 1. 反力を求める ( $V_B$ のみ)

2. A点で切断し右側を取り出して、

曲げモーメントを仮定する

3. カのつり合い式で曲げモーメントを求める