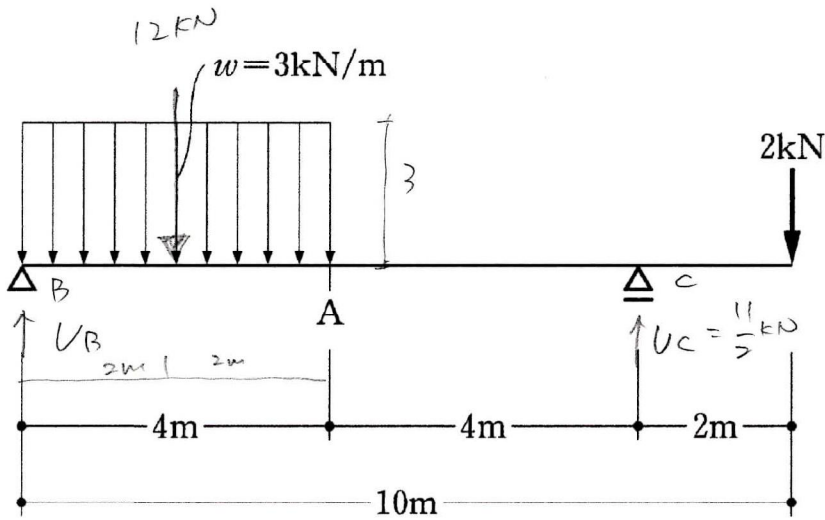


# 平成26年

[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。



手順 1. 反力を求める ( $U_c$ )

2. A点での断面(2片側)を取り出し、応力を仮定する

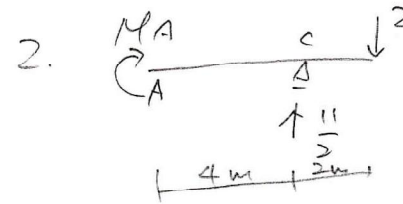
3. 力のつり合い式で応力を求める

1.  $\sum M_B = 0$

$$-U_c \times 8 + 2 \times 10 + 12 \times 2 = 0$$

$$-8U_c = -44$$

$$U_c = \frac{11}{2} \text{ kN}$$



3.  $\sum M_A = 0$

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

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

1. 8 kN·m

②. 10 kN·m

3. 12 kN·m

4. 14 kN·m

5. 18 kN·m