



(1)

$$\sum F_x = 0 : -B_x + E_x + G \cdot \cos(\alpha) = 0 \quad (1.1)$$

$$\sum F_y = 0 : -X_1 + E_y + B_y + G \cdot \sin(\alpha) = 0 \quad (1.2)$$

$$\sum M_E = 0 : B_y \cdot 370\text{mm} + X_1 \cdot 370\text{mm} - G \cdot \cos(\alpha) \cdot 50\text{mm} = 0 \quad (1.3)$$

(2)

$$\sum F_x = 0 : -E_x - D_x - G \cdot \cos(\alpha) = 0 \quad (2.1)$$

$$\sum F_y = 0 : C_y - X_1 - E_y - G \cdot \sin(\alpha) = 0 \quad (2.2)$$

$$\sum M_E = 0 : C_y \cdot 370\text{mm} + X_1 \cdot 370\text{mm} - G \cdot \cos(\alpha) \cdot 50\text{mm} = 0 \quad (2.3)$$