



$$A_1 = 800\text{mm} \times 700\text{mm} = 5,600\text{mm}^2$$

$$C_{gy1} = 700\text{mm} / 2 = 350\text{mm}$$

$$C_{gx1} = 800\text{mm} / 2 = 400\text{mm}$$

$$A_2 = 400\text{mm} \times 200\text{mm} / 2 = 40,000\text{mm}^2$$

$$C_{gx2} = 200\text{mm} / 3 = 66.66\text{mm}$$

$$C_{gy2} = 400\text{mm} / 3 = 133.33\text{mm}$$

$$A_3 = \frac{\pi \cdot R^2}{4} = \frac{3.1416 \cdot 300\text{mm}^2}{4} = 706.86\text{mm}^2$$

$$C_{gx} = 127.32\text{mm}$$

$$\Sigma A = 5,600\text{mm}^2 - 40,000\text{mm}^2 - 706.86\text{mm}^2 = 3,786.28\text{mm}^2$$

$$C_{gy} = 300\text{mm} + 100\text{mm} = 400\text{mm}$$

$$C_{gx} = \frac{5,600\text{mm}^2(400\text{mm}) - 40,000\text{mm}^2(66.66\text{mm}) - 706.86\text{mm}^2(127.32\text{mm})}{3,786.28\text{mm}^2}$$

$$C_{gx} = 537.028\text{mm}$$

$$C_{gy} = \frac{5,600\text{mm}^2(350\text{mm}) - 40,000\text{mm}^2(133.33\text{mm}) - 706.86\text{mm}^2(400\text{mm})}{3,786.28\text{mm}^2}$$

$$C_{gy} = 354.22\text{mm}$$