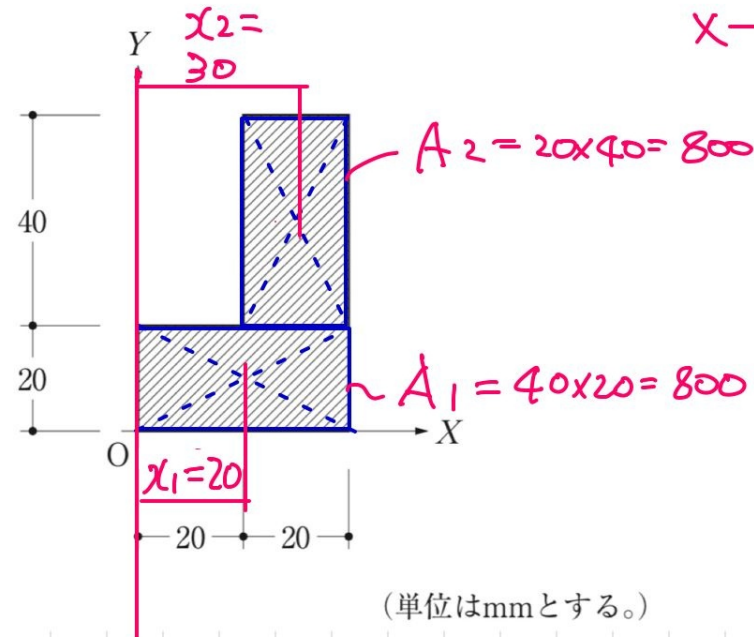


1303

〔No. 1〕 図のような断面において、図心の座標(x_0 , y_0)の値として、正しいものは、次のうちどれか。ただし、 $x_0 = \frac{S_y}{A}$ 、 $y_0 = \frac{S_x}{A}$ であり、 S_x 、 S_y はそれぞれX軸、Y軸まわりの断面一次モーメント、 A は全断面積を示すものとする。

	x_0 (mm)	y_0 (mm)
1.	15	35
2.	15	25
3.	25	15
4.	25	25
5.	35	15



(単位はmmとする。)

$$S_y = A_1 \cdot x_1 + A_2 \cdot x_2$$

$$= 800 \times 20 + 800 \times 30$$

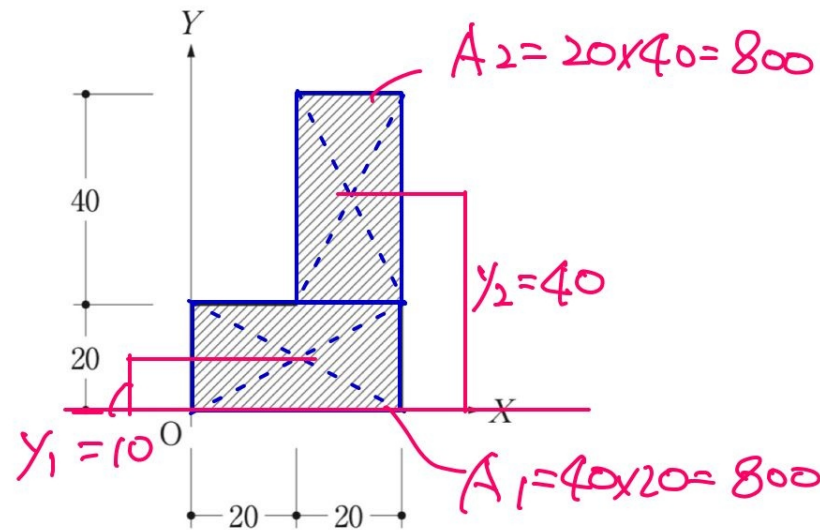
$$= 16000 + 24000 = 40000$$

$$x_0 = \frac{S_y}{\Sigma A} = \frac{40000}{2800 \times 2} = \frac{100}{4} = 25$$

1303

〔No. 1〕 図のような断面において、図心の座標(x_0 , y_0)の値として、正しいものは、次のうちどれか。ただし、 $x_0 = \frac{S_y}{A}$ 、 $y_0 = \frac{S_x}{A}$ であり、 S_x 、 S_y はそれぞれX軸、Y軸まわりの断面一次モーメント、 A は全断面積を示すものとする。

	x_0 (mm)	y_0 (mm)
1.	15	35
2.	15	25
3.	25	15
4.	25	25
5.	35	15



(単位はmmとする。)

$$\begin{aligned}
 S_x &= A_1 \cdot y_1 + A_2 \cdot y_2 \\
 &= 800 \times 10 + 800 \times 40 \\
 &= 8000 + 32000 \\
 &= 40000
 \end{aligned}$$

$$y_0 = \frac{S_x}{\sum A} = \frac{40000}{2 \times 800} = \frac{100}{4} = 25$$