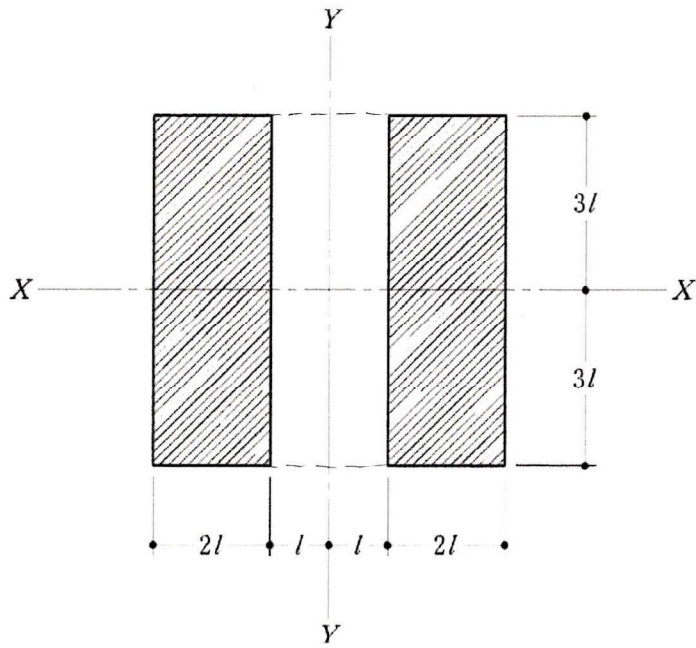


平成25年

[No. 1] 図のような断面のX軸及びY軸に関する断面二次モーメントをそれぞれ I_x 、 I_y としたとき、それらの比 $I_x : I_y$ として、正しいものは、次のうちどれか。



断面二次モーメント

$$I_x = \frac{BD^3}{12}$$

$$I_x = 2 \times \frac{2l \times 6l \times 6l \times 6l}{12} = 72l^4$$

$$I_y = \frac{6l \times 6l \times 6l \times 6l - 6l \times 2l \times 2l \times 2l}{12} = 108l^4 - 4l^4 = 104l^4$$

$$I_x : I_y = 72l^4 : 104l^4 = 9 : 13$$

	$I_x : I_y$
1.	3 : 4
2.	9 : 13
3.	9 : 26
4.	1 : 3
5.	1 : 9