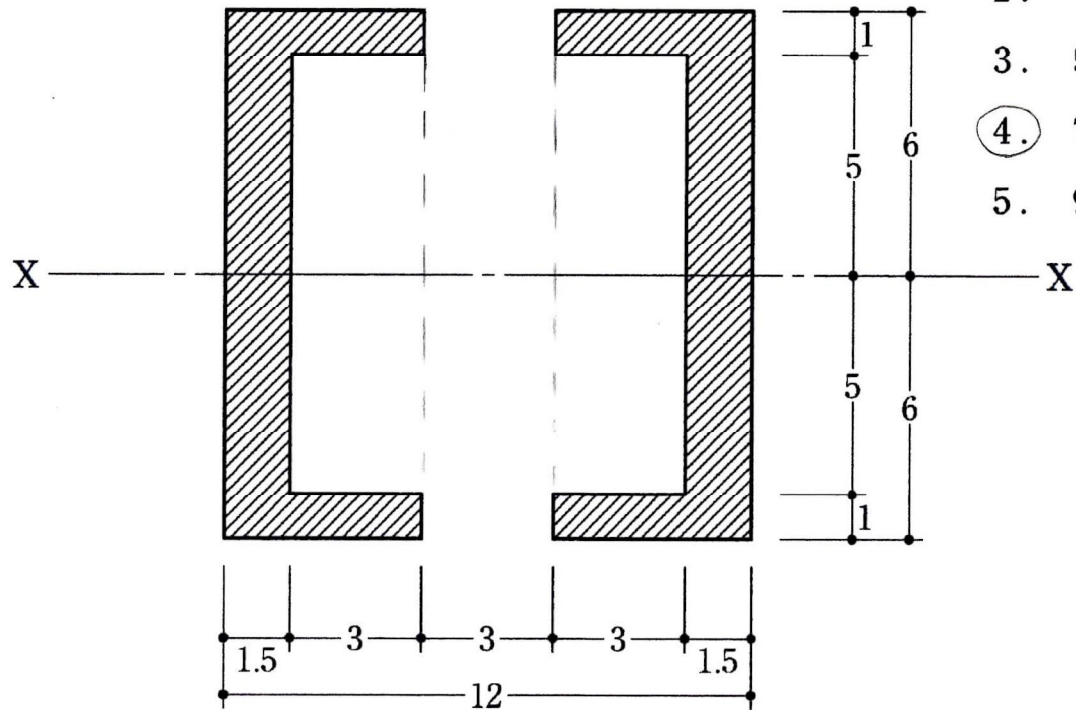


平成30年

[No. 1] 図のような断面におけるX軸に関する断面二次モーメントの値として、正しいものは、次のうちどれか。



1. 251.5 cm⁴
2. 433.0 cm⁴
3. 540.0 cm⁴
- ④ 796.0 cm⁴
5. 978.0 cm⁴

断面二次モーメントの公式 $I_x = \frac{BD^3}{12}$

$$I_x = \frac{4.5 \times 12^3}{12} - \frac{3 \times 10^3}{12} = 398 \text{ cm}^4$$

$$= 4.5 \times 144 - \frac{1000}{4} = 648 - 250 = 398$$

答 $398 \times 2 = 796 \text{ cm}^4$