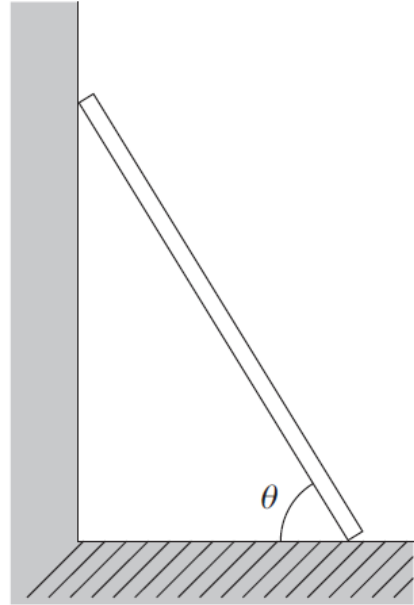


〔例題 1〕図のように、質量が M で太さ、密度が
 一様な棒を摩擦のある床に置き、滑らかな壁に立て
 かけた。棒は倒れることなく、床との角度 θ を保つ
 て静止した。このとき、棒が壁から受ける垂直抗力
 の大きさはどのように表されるか。

ただし、重力加速度の大きさを g とする。

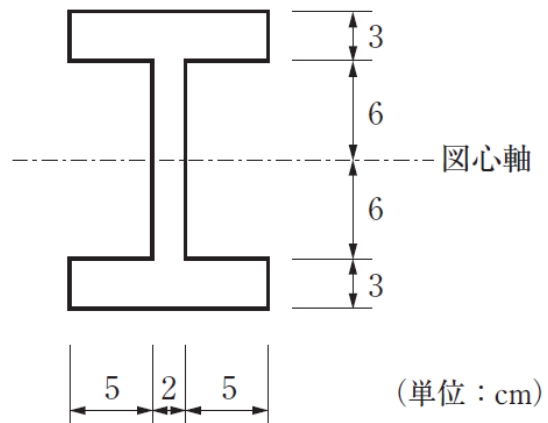


1. $\frac{1}{2}Mg$
2. $2Mg$
3. $\frac{1}{2 \tan \theta}Mg$
4. $\frac{\tan \theta}{2}Mg$
5. $2 \tan \theta Mg$

〔正答 3〕

〔例題 2〕図のような I 形断面の下縁の
 断面係数はいくらか。

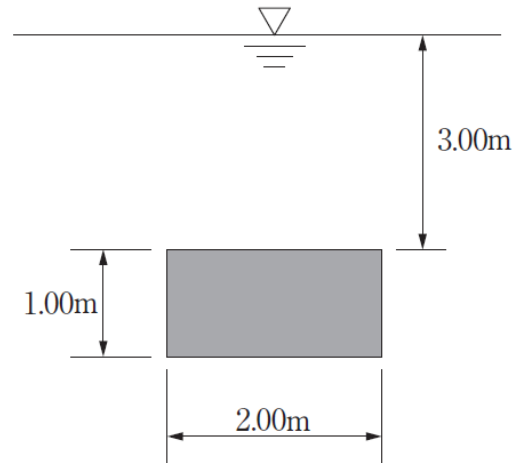
1. 408 cm³
2. 448 cm³
3. 488 cm³
4. 528 cm³
5. 568 cm³



〔正答 3〕

〔例題3〕 水面下に、図のような平板が鉛直に位置するとき、この平板の片側の面に作用する全水圧の作用点の水深はおよそいくらか。

1. 3. 3 3 m
2. 3. 4 2 m
3. 3. 5 0 m
4. 3. 5 2 m
5. 3. 6 7 m



〔正答4〕