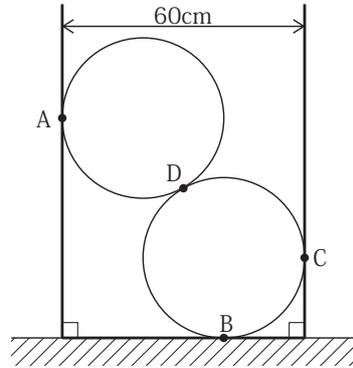


【H30 国家総合職 農業農村工学 No.54】

図は、幅 60cm の直方体の容器を水平な床に置き、半径 20cm、質量 m の円柱を 2 個入れた状態で静止している様子を横から見たものである。点 A ～ D に働く力の大きさの組合せとして最も妥当なのはどれか。

ただし、重力加速度を g とし、各点に摩擦は生じないものとする。



	A	B	C	D
1	$\frac{1}{\sqrt{3}}mg$	$2mg$	$\frac{1}{\sqrt{3}}mg$	$\frac{1}{\sqrt{3}}mg$
2	$\frac{1}{\sqrt{3}}mg$	$2mg$	$\frac{1}{\sqrt{3}}mg$	$\frac{2}{\sqrt{3}}mg$
3	$\frac{2}{\sqrt{3}}mg$	$\frac{2}{\sqrt{3}}mg$	$\frac{2}{\sqrt{3}}mg$	$2mg$
4	$\frac{2}{\sqrt{3}}mg$	$2mg$	$\frac{2}{\sqrt{3}}mg$	$\frac{2}{\sqrt{3}}mg$
5	$2mg$	$\frac{2}{\sqrt{3}}mg$	$2mg$	$\frac{1}{\sqrt{3}}mg$