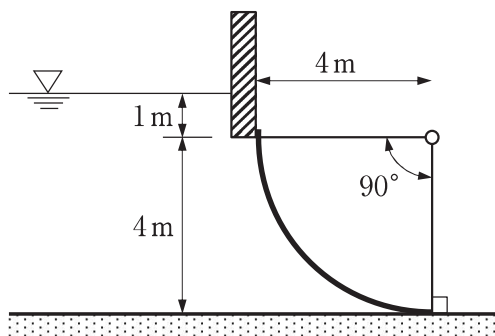


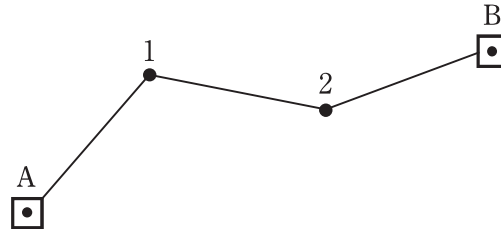
図のような半径 4 m，幅（奥行 1 m）の水中の曲面に作用する全水圧の水平分力はおよそいくらか。

ただし、水の密度を 1000 kg/m^3 、重力加速度の大きさを 9.8 m/s^2 とする。



1. 39 kN
2. 78 kN
3. 98 kN
4. 118 kN
5. 245 kN

図（縦断図）のように，レベルなどにより既知点 A から既知点 B までの間に水準点 1，2 を新設して，往復の水準測量を行い，表のような結果を得た。このとき，1－2 区間の高低差の較差はいくらか。



往観測		復観測	
測点	A 点を基準とする 観測比高 [m]	測点	B 点を基準とする 観測比高 [m]
A	0.000	B	0.000
1	2.325	2	-0.983
2	1.575	1	-0.231
B	2.561	A	-2.559

1. 1 mm
2. 2 mm
3. 3 mm
4. 4 mm
5. 5 mm