

2012 年 筑波大学 Ⅲ 問 1

解法：水深 h の位置での「圧力」 = 「大気圧 p_0 」 + 「水圧 ρhg 」

(大気圧を忘れやすいので要注意！)

(解説)

問 1 水深 d の位置での圧力は、 $p_0 + \rho dg$ である。

円筒内部の気体の圧力はこれとつりあっているので、

$$\underline{p_0 + \rho dg}$$