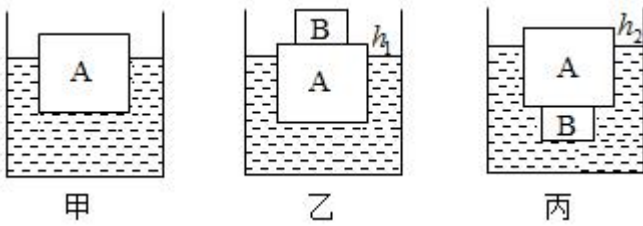
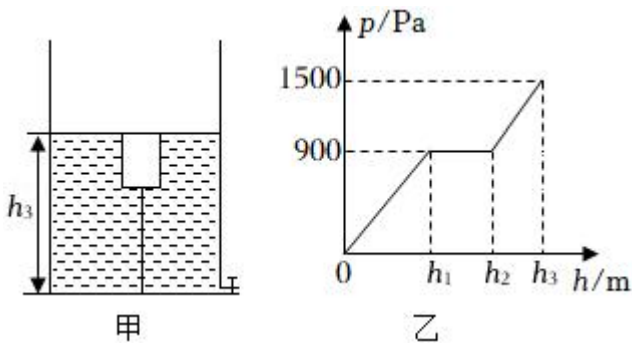




- (2) 合金柱 B 的密度；  
 (3) 图丙中，容器对桌面的压强。



7. 一个底面积  $S_1=0.01\text{m}^2$  的不吸水的圆柱体用细线拴在容器底部，长方体容器内部底面积为  $S_2=0.1\text{m}^2$ ，水面与圆柱体上表面恰好相平，如图甲所示，现将水缓慢放出，圆柱体底部受到的液体压强  $p$  随着容器中水的深度  $h$  变化的图像如图乙所示，水的密度  $\rho_{\text{水}}=1.0\times 10^3\text{kg/m}^3$ ， $g=10\text{N/kg}$ 。



- (1) 由图像分析，水的深度为  $h_1$ 、 $h_2$ 、 $h_3$  中哪一个时，绳子的拉力恰好变为 0？  
 (2) 求圆柱体的重力  $G$  和密度  $\rho_{\text{物}}$ ；  
 (3) 若不将水放出，只剪断细线，圆柱体静止后，与剪断细线前相比，液体对容器底部压强减少多少？