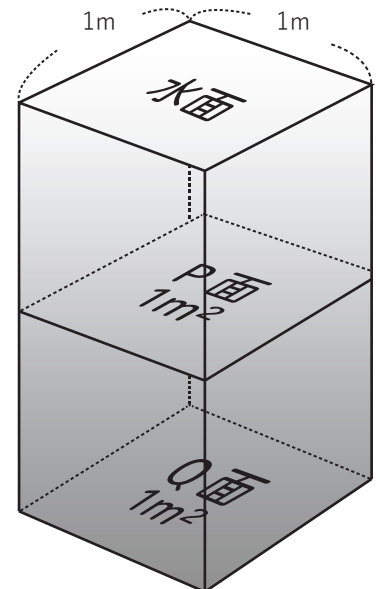
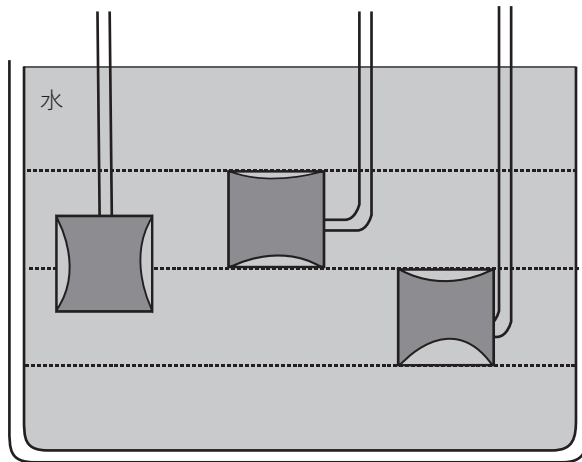


2. 水圧

() に適当な語句や数字を入れるか、または選びなさい。

■水圧…①(水) の重さによってはたらく圧力。水の深さが深くなるほど、
水圧は②(大きく ・ 小さく) なる。

下の図で、円筒をどの向きにしてもゴム膜はへこむので、
水圧は③(あらゆる ・ 一定の) 向きにはたらくことがわかる。
また、水の深さが同じところではゴム膜のへこみ方も同じなので、
水圧の大きさはどの向きも④(異なる ・ 等しい) ことがわかる。



P 面の上にある立方体の水の質量は 1000000g だから、水の重さは⑤(10000) N。
よって、深さ 1m の P 面にはたらく水圧は⑥(10000) Pa で、同じように、深さ 2m の
Q 面にはたらく水圧は⑦(20000) Pa。このことから、水の深さが 1m 深くなるごとに、
⑧(10000) Pa ずつ水圧が大きくなることがわかる。また、水深 10m での水圧は
⑨(100000) Pa = 1000hPa で、⑩(1) 気圧とほぼ等しくなる。