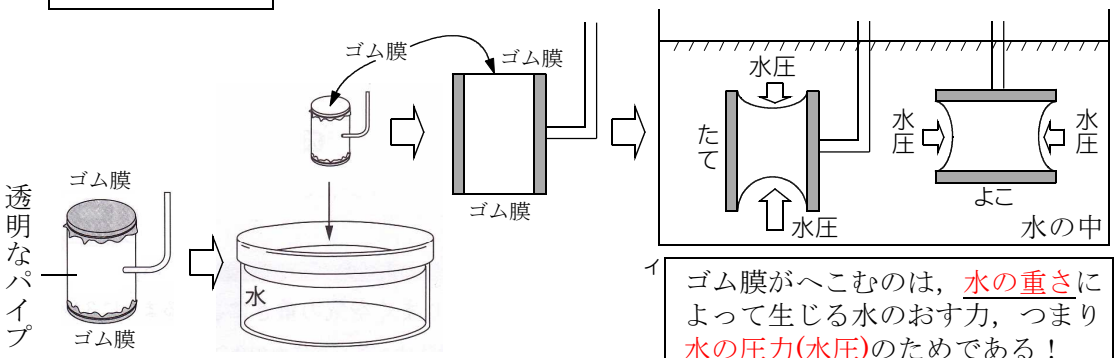
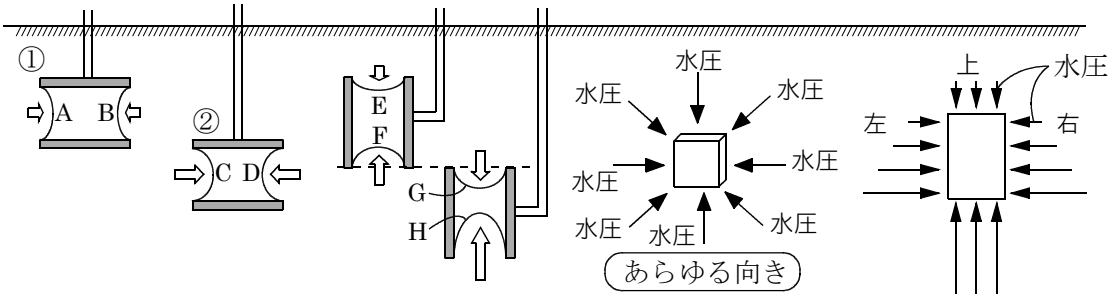
水の圧力(水圧)

ア 水の圧力(水圧)…水中ではたらく水のおす力(圧力)のこと。



イ ゴム膜がへこむのは，水の重さによって生じる水のおす力，つまり水の圧力(水圧)のためである！

水圧の性質

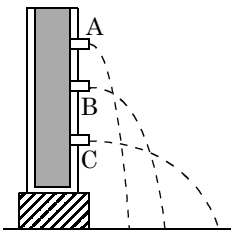


ウ
① 同じ深さではへこみ方は等しい
A＝B，C＝D，F＝G
② 水の深さが深いほどへこみ方が大きい
A,B＜C,D　E＜F　G＜H

エ
① 水圧は，同じ深さでは向きによらず等しい。
② 水圧は，深さが深いほど大きい。
③ 水圧は，あらゆる向きからはたらく。

水圧は，水の深さが 1 m 増すごと 約 1 N/cm² ずつ大きくなる。

筒から出る水の勢い



① 深さが深いほど，水圧が大きくなり(オ)，水がふきだす勢いは強くなる(カ)。A＜B＜C(キ)

② Cのふき出す勢いが弱くなるのは，水がへってCの穴の水の深さが浅くなり，水圧が小さくなるから(ク)。