

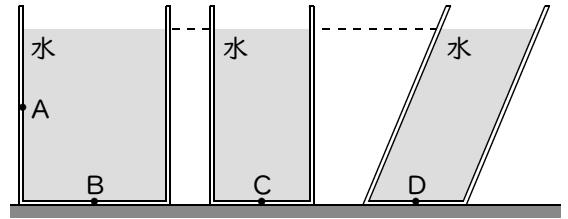
確認テスト

72

名前

得点

① 右図のような3種類の容器に、それぞれ同じ高さまで水を入れた。これについて、次の問いに答えなさい。



(1) 容器内の点Aと点Bにはたらく水圧の向きを、次のア～エからそれぞれ選び、記号で答えなさい。

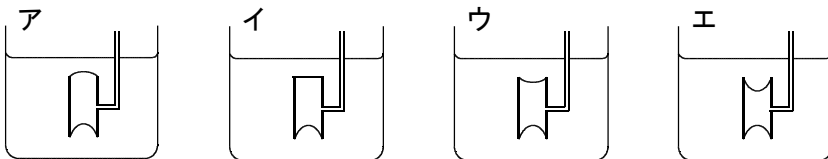
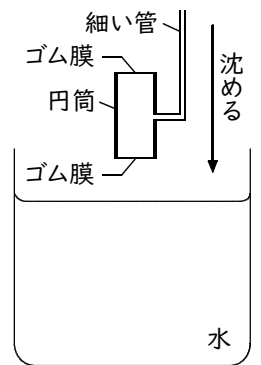
ア. 上向き イ. 下向き ウ. 右向き エ. 左向き

(2) 容器内の点B～Dにはたらく水圧の大きさはどのようになっているか。次のア～エから選び、記号で答えなさい。

ア. $D > B > C$ イ. $D > B = C$ ウ. $B > C = D$ エ. $B = C = D$

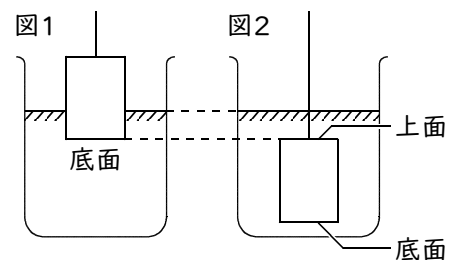
(1)	点A	点B	(2)

② 右図のように、円筒内の空気と大気をつなぐ細い管のついた透明なプラスチックの円筒を用意し、両端にうすいゴム膜を張った。次にこの円筒を水中に沈め、ゴム膜のようすを観察した。観察されたゴム膜のようすはどれか。次のア～エから選び、記号で答えなさい。



②

③ おもりを図1、図2のように水中に沈めたとき、図1の場合のおもりの底面にはたらく水圧をA、図2の場合のおもりの上面にはたらく水圧をB、底面にはたらく水圧をCとする。A、B、Cの大小関係を正しく表しているものを次のア～オから選び、記号で答えなさい。



ア. $A > B > C$ イ. $A < B = C$ ウ. $A = B = C$ エ. $A = B < C$
 オ. $A = C > B$

③

確認テスト

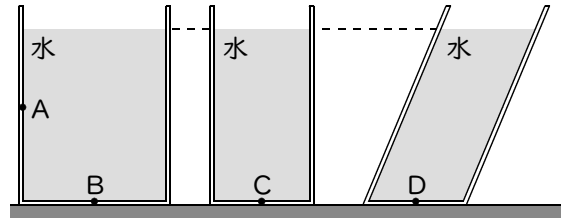
72

名前

解答

得点

① 右図のような3種類の容器に、それぞれ同じ高さまで水を入れた。これについて、次の問いに答えなさい。



(1) 容器内の点Aと点Bにはたらく水圧の向きを、次のア～エからそれぞれ選び、記号で答えなさい。

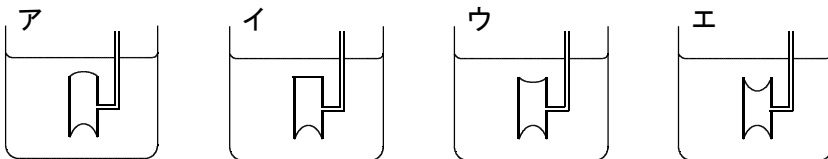
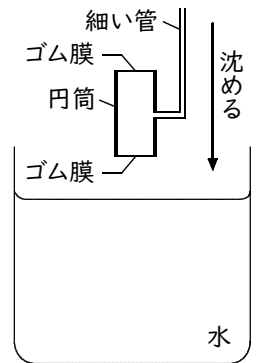
ア. 上向き イ. 下向き ウ. 右向き エ. 左向き

(2) 容器内の点B～Dにはたらく水圧の大きさはどのようになっているか。次のア～エから選び、記号で答えなさい。

ア. $D > B > C$ イ. $D > B = C$ ウ. $B > C = D$ エ. $B = C = D$

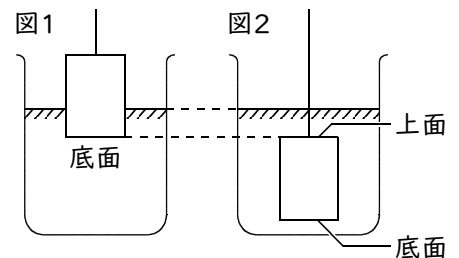
(1)	点A	エ	点B	イ	(2)	エ
		㊟		㊟		㊟

② 右図のように、円筒内の空気と大気をつなぐ細い管のついた透明なプラスチックの円筒を用意し、両端にうすいゴム膜を張った。次にこの円筒を水中に沈め、ゴム膜のようすを観察した。観察されたゴム膜のようすはどれか。次のア～エから選び、記号で答えなさい。



ウ ㊟

③ おもりを図1、図2のように水中に沈めたとき、図1の場合のおもりの底面にはたらく水圧をA、図2の場合のおもりの上面にはたらく水圧をB、底面にはたらく水圧をCとする。A、B、Cの大小関係を正しく表しているものを次のア～オから選び、記号で答えなさい。



ア. $A > B > C$ イ. $A < B = C$ ウ. $A = B = C$ エ. $A = B < C$
オ. $A = C > B$

エ ㊟