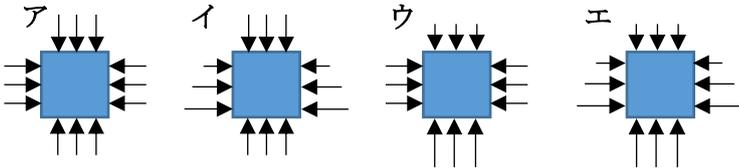


	10	水圧、力のつり合い	年 組 番	点数
				名前

【1】 水中に沈んだ物体にはたらく圧力について次の問いに答えなさい。

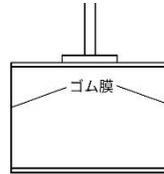
- (1) 水中の物体にはたらく水からの圧力を何といいますか。
- (2) (1) は水深が深くなるにつれてどうなりますか。
- (3) 水中に完全に沈んだ物体にはたらく圧力を矢印で表したのとして適切なものを下のア~エから一つ選び記号で答えなさい。



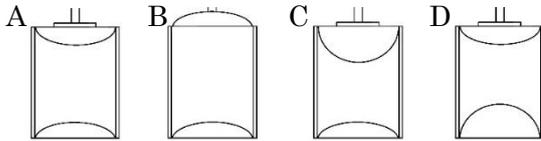
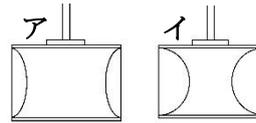
- (4) 水中に完全に沈んだ物体にはたらく (1) の力を合わせると、上下左右のどの向きの力になりますか。
- (5) (4) の力のことを何といいますか。

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	

【2】 右図のような薄いゴム膜をはった円筒を水中に入れたところゴム膜に変化があった。次の問いに答えなさい。

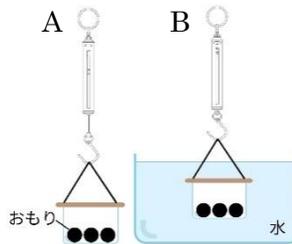


- (1) 水深の深い場所に沈めたのは右図ア、イのどちらの円筒ですか。
- (2) 円筒を縦にして水中に完全に沈めたときの円筒の様子を表しているのは下のA~Dのどれですか。



(1)	
(2)	

【3】 右の図は物体（おもりを入れた容器）をばねばかりにつるした状態を表している。ばねばかりは、Aで1.0N、Bで0.4Nを示した。次の問いに答えなさい。



- (1) A と B の物体にはたらく重力はそれぞれ何 N ですか。
- (2) B では容器に対して上向きの力がはたらいている。この力を何といいますか。
- (3) (2) の力の大きさは何 N ですか。
- (4) 容器に入れるおもりを軽くすると物体にはたらく (2) の大きさはどうなりますか。
- (5) 容器を大きくすると物体にはたらく (2) の大きさはどうなりますか。

(1)	A
	B
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	