

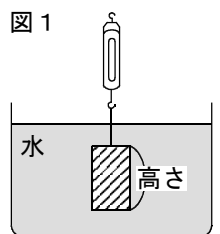
ポイント
A2

確認テスト

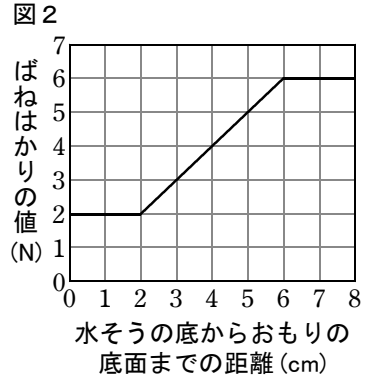
名前

得点

① 図1のように、直方体のおもりにばねはかりをつけて水そうの底に沈めた後、ばねはかりをゆっくりと真上に引きながら、水そうの底からおもりの底面までの距離とばねはかりの示す値との関係を調べた。図2はその結果を表したグラフである。水そうの底から水面までの高さは変わらないものとして、次の問いに答えなさい。



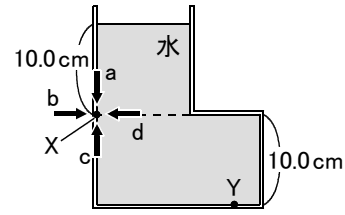
- (1) 水そうの水面の高さは何cmですか。
- (2) 図1で、直方体のおもりの高さは何cmですか。
- (3) このおもりの空気中での重さは何Nですか。
- (4) 水そうの底からおもりの底面までの距離が5.0cmのとき、おもりにはたらく浮力は何Nですか。



(1)	cm	(2)	cm
(3)	N	(4)	N

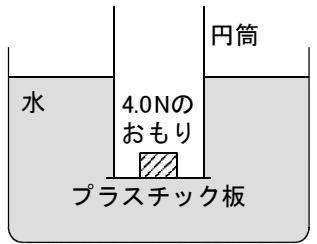
② 右図のような容器に水を入れた。次の問いに答えなさい。

- (1) 容器中のX点にはたらく水の圧力の向きを a～d から選び、記号で答えなさい。
- (2) 容器中のX点とY点にはたらく水の圧力の大きさについて正しく述べたものを次のア～ウから選び、記号で答えなさい。
ア. X点の方が大きい。 イ. Y点の方が大きい。
ウ. どちらも同じ。



(1)		(2)	
-----	--	-----	--

③ 右図のように、重さ4.0Nのおもりののせたプラスチックの板に断面積が50cm²の円筒をあて、水そうに深く沈めてから円筒をゆっくり引き上げた。プラスチックの板が水面から何cmの深さになったときに円筒から離れますか。ただし、プラスチックの板の重さや厚さは考えないものとする。



cm

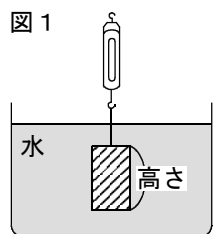
ポイント
A2

確認テスト

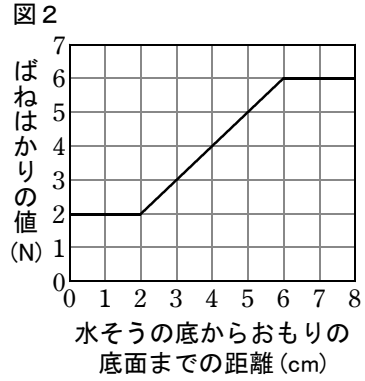
名前 解答

得点

① 図1のように、直方体のおもりにばねはかりをつけて水そうの底に沈めた後、ばねはかりをゆっくりと真上に引きながら、水そうの底からおもりの底面までの距離とばねはかりの示す値との関係を調べた。図2はその結果を表したグラフである。水そうの底から水面までの高さは変わらないものとして、次の問いに答えなさい。



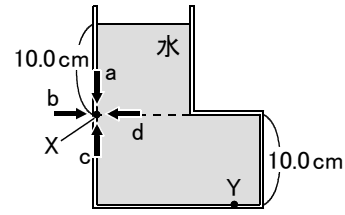
- (1) 水そうの水面の高さは何cmですか。
- (2) 図1で、直方体のおもりの高さは何cmですか。
- (3) このおもりの空気中での重さは何Nですか。
- (4) 水そうの底からおもりの底面までの距離が5.0cmのとき、おもりにはたらく浮力は何Nですか。



(1)	6.0	cm	⑭	(2)	4.0	cm	⑭
(3)	6.0	N	⑭	(4)	1.0	N	⑭

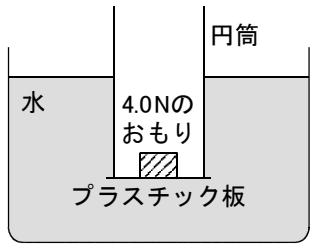
② 右図のような容器に水を入れた。次の問いに答えなさい。

- (1) 容器中のX点にはたらく水の圧力の向きを a～d から選び、記号で答えなさい。
- (2) 容器中のX点とY点にはたらく水の圧力の大きさについて正しく述べたものを次のア～ウから選び、記号で答えなさい。
ア. X点の方が大きい。 イ. Y点の方が大きい。
ウ. どちらも同じ。



(1)	d	(2)	イ
-----	---	-----	---

③ 右図のように、重さ4.0Nのおもりののせたプラスチックの板に断面積が50cm²の円筒をあて、水そうに深く沈めてから円筒をゆっくり引き上げた。プラスチックの板が水面から何cmの深さになったときに円筒から離れますか。ただし、プラスチックの板の重さや厚さは考えないものとする。



8.0 cm ㉔