

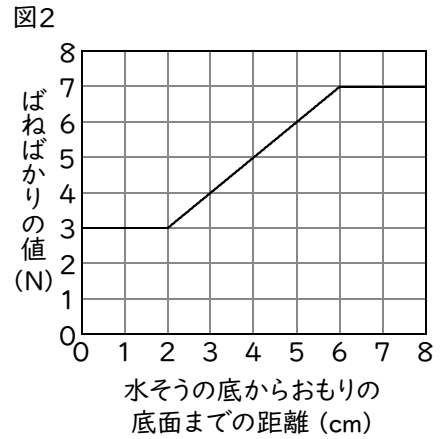
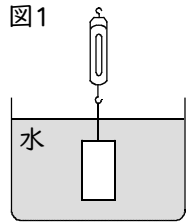
確認テスト

73

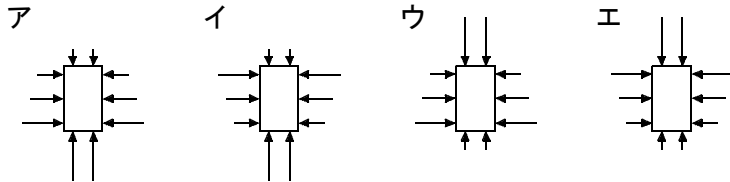
名前

得点

① 図1のように、直方体のおもりにばねばかりをつけて水そうの底に沈めた後、ばねば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ば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。これについて、次の問いに答えなさい。



(1) 図1のとき、直方体のおもりにはたらく水圧のようすを正しく表したものはどれか。次のア～エから選び、記号で答えなさい。



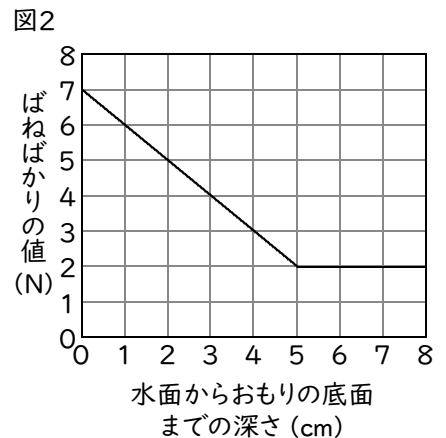
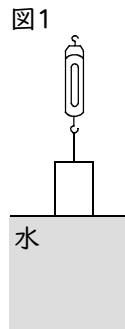
(2) おもりの上面が水面に達したとき、水そうの底からおもりの底面までの距離は何cmになっていますか。

(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)		(2)	cm	(3)	N	(4)	N
	⑬		⑭		⑮		⑯

② 図1のように、直方体のおもりにばねばかりをつけ、おもりを水の中にゆっくりと沈めながら、水面からおもりの底面までの距離とばねば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。これについて、次の問いに答えなさい。



(1) 水面からおもりの底面までの距離が3.0cmのとき、おもりにはたらく浮力は何Nですか。

(2) 直方体のおもりを水の中に完全に沈めたとき、おもりにはたらく浮力は何Nですか。

(1)	N	(2)	N
	⑰		⑱

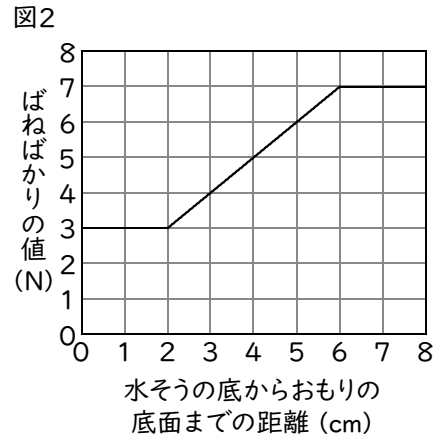
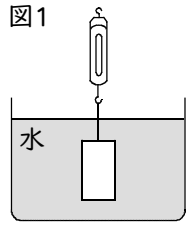
確認テスト

73

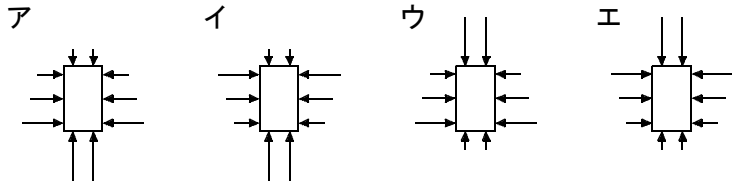
名前 **解答**

得点

① 図1のように、直方体のおもりにばねばかりをつけて水そうの底に沈めた後、ばねば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ば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。これについて、次の問いに答えなさい。



(1) 図1のとき、直方体のおもりにはたらく水圧のようすを正しく表したものはどれか。次のア～エから選び、記号で答えなさい。



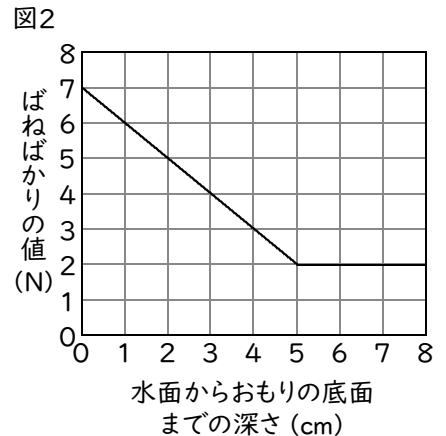
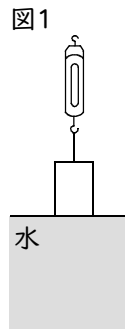
(2) おもりの上面が水面に達したとき、水そうの底からおもりの底面までの距離は何cmになっていますか。

(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)	ア ^⑬	(2)	2.0 cm ^⑬	(3)	7.0 N ^⑭	(4)	1.0 N ^⑭
-----	-----------------------	-----	----------------------------	-----	---------------------------	-----	---------------------------

② 図1のように、直方体のおもりにばねばかりをつけ、おもりを水の中にゆっくりと沈めながら、水面からおもりの底面までの距離とばねば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。これについて、次の問いに答えなさい。



(1) 水面からおもりの底面までの距離が3.0cmのとき、おもりにはたらく浮力は何Nですか。

(2) 直方体のおもりを水の中に完全に沈めたとき、おもりにはたらく浮力は何Nですか。

(1)	3.0 N ^⑮	(2)	5.0 N ^⑮
-----	---------------------------	-----	---------------------------