

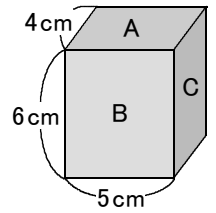
確認テスト

9

名前

得点

① 右図は、質量600gの直方体の物体を表したものである。質量100gの物体にはたらく重力の大きさを1Nとして、次の問いに答えなさい。



(1) この物体をA面を下にして、水平な机の上に置いた。

- ① 机が物体から受ける力は何Nですか。
- ② 机が物体から受ける圧力は何Paですか。

(2) この物体を、A面・B面・C面それぞれを下にしてスポンジの上に置き、そのへこみ方を調べた。スポンジのへこみが大きい順に、記号で答えなさい。

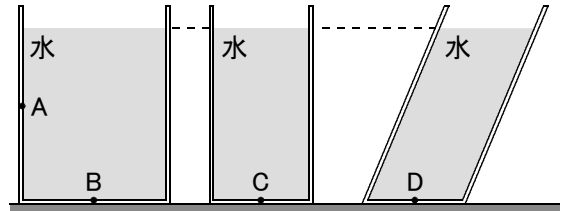
(3) 次の文は、直方体の物体がスポンジを押す力と、スポンジにはたらく圧力について述べようとしたものである。文中の ①、② にあてはまるものを下のア～ウからそれぞれ選び、記号で答えなさい。

直方体の物体をスポンジの上に置いたとき、直方体の物体がスポンジを押す力の大きさは、①。また、スポンジにはたらく圧力の大きさは、②。

- ア. スポンジと接する面の面積が小さいほど大きい
- イ. スポンジと接する面の面積が大きいほど大きい
- ウ. スポンジと接する面の面積には関係なく同じである

(1)	①	N	②	Pa	(2)	→	→
			⑬				⑬
(3)	①	②	②				
		⑬	⑬				

② 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)	⑬
		⑬		

確認テスト

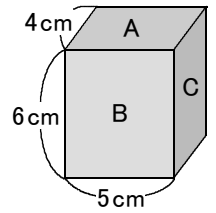
9

名前

解答

得点

① 右図は、質量600gの直方体の物体を表したものである。質量100gの物体にはたらく重力の大きさを1Nとして、次の問いに答えなさい。



(1) この物体をA面を下にして、水平な机の上に置いた。

- ① 机が物体から受ける力は何Nですか。
- ② 机が物体から受ける圧力は何Paですか。

(2) この物体を、A面・B面・C面それぞれを下にしてスポンジの上に置き、そのへこみ方を調べた。スポンジのへこみが大きい順に、記号で答えなさい。

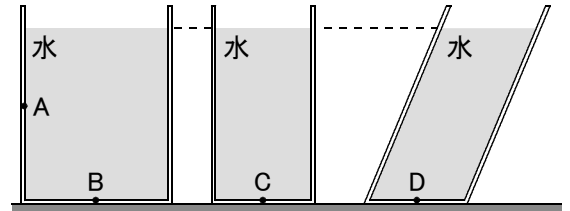
(3) 次の文は、直方体の物体がスポンジを押す力と、スポンジにはたらく圧力について述べようとしたものである。文中の ①、② にあてはまるものを下のア～ウからそれぞれ選び、記号で答えなさい。

直方体の物体をスポンジの上に置いたとき、直方体の物体がスポンジを押す力の大きさは、①。また、スポンジにはたらく圧力の大きさは、②。

- ア. スポンジと接する面の面積が小さいほど大きい
- イ. スポンジと接する面の面積が大きいほど大きい
- ウ. スポンジと接する面の面積には関係なく同じである

(1)	①	6	N	②	3000	Pa	(2)	A	→	C	→	B
(3)	①	ウ		②	ア							

② 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