

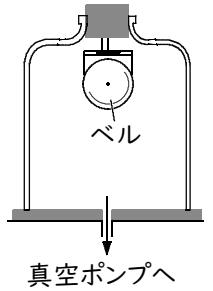
確認テスト

5

名前

得点

① 右図のように、密閉された容器の中でベルを鳴らした。これについて、次の問いに答えなさい。



(1) 次の文は、ベルの音が聞こえた理由を述べたものである。□に入る言葉をそれぞれ答えなさい。

鳴っているベルは □①□ しているため、まわりの □②□ を □①□ させ、さらにそれが容器を □①□ させる。そして容器の □①□ が容器の外の □②□ を □①□ させ、音として聞こえた。

(2) 容器の中の空気をぬいていくと、ベルの音はどのように変化していくか。簡単に答えなさい。

(1)	①		②		⑤
(2)					④

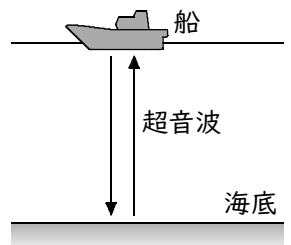
② 次の問いに答えなさい。

(1) いなずまが見えてから3.0秒後にその音が聞こえた。音の速さを340m/sとすると、雷が発生した場所は、その音を聞いた場所から何m離れていますか。

(2) 山に向かって大きな声を出すと、2.0秒後に山に反射した声が聞こえた。音の速さを340m/sとすると、声を出した場所から山までの距離は何mありますか。

(3) 校舎から168m離れたところで、校舎に向かって手を鳴らすと、1.0秒後に反射した音が聞こえた。このときの音の速さは、何m/sですか。

(4) 右図のように、海上にある船から海底に向けて超音波を出し、海底で反射して再び船に戻るまでの時間をはかると、1.8秒であった。超音波が海水中を伝わる速さを1500m/sとすると、この地点の海底の深さは何mありますか。



(1)	m		(2)	m		(3)	m/s
	④			④			④
(4)	m						
	④						

確認テスト

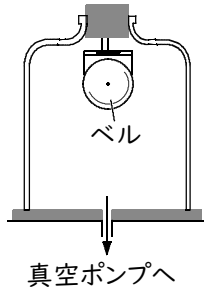
5

名前

解答

得点

① 右図のように、密閉された容器の中でベルを鳴らした。これについて、次の問いに答えなさい。



(1) 次の文は、ベルの音が聞こえた理由を述べたものである。□に入る言葉をそれぞれ答えなさい。

鳴っているベルは □①□ しているため、まわりの □②□ を □①□ させ、さらにそれが容器を □①□ させる。そして容器の □①□ が容器の外の □②□ を □①□ させ、音として聞こえた。

(2) 容器の中の空気をぬいていくと、ベルの音はどのように変化していくか。簡単に答えなさい。

(1)	①	振動	②	空気
(2)	小さくなっていく。			

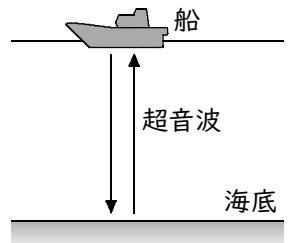
② 次の問いに答えなさい。

(1) いなずまが見えてから3.0秒後にその音が聞こえた。音の速さを340m/sとすると、雷が発生した場所は、その音を聞いた場所から何m離れていますか。

(2) 山に向かって大きな声を出すと、2.0秒後に山に反射した声が聞こえた。音の速さを340m/sとすると、声を出した場所から山までの距離は何mありますか。

(3) 校舎から168m離れたところで、校舎に向かって手を鳴らすと、1.0秒後に反射した音が聞こえた。このときの音の速さは、何m/sですか。

(4) 右図のように、海上にある船から海底に向けて超音波を出し、海底で反射して再び船に戻るまでの時間をはかると、1.8秒であった。超音波が海水中を伝わる速さを1500m/sとすると、この地点の海底の深さは何mありますか。



(1)	1020 m	(2)	340 m	(3)	336 m/s
(4)	1350 m				