

① 次の文の空欄に適語を入れよ。

- (1) 音は物体の【 ① 】によって発生する。
- (2) 【 ① 】して音が発生する物体を【 ② 】という。
- (3) 振動が次々に伝わる現象を【 ③ 】といい、音も空気中を【 ③ 】となって伝わる。
- (4) 音は真空中で【 ④ 】。
- (5) 音は水や金属などの固体の中で【 ⑤ 】。
- (6) 音の伝わる速さはおおよそ【 ⑥ 】m/sである。(気温15℃とする)
- (7) 音の大きさを決めるのは【 ② 】の【 ⑦ 】である。
- (8) モノコード(弦)を強くはじくと【 ⑦ 】が大きくなり、音は【 ⑧ 】なる。
- (9) 音の高低を決めるのは音源の【 ⑨ 】である。
- (10) モノコード(弦)の長さが【 ⑩ 】ほど、【 ⑨ 】が多くなり音が高くなる。
- (11) モノコード(弦)の太さが【 ⑪ 】ほど、【 ⑨ 】が多くなり音が高くなる。
- (12) モノコード(弦)の貼り方が【 ⑫ 】ほど、【 ⑨ 】が多くなり音が高くなる。
- (13) 物体の1秒間の【 ⑨ 】は単位【 ⑬ 】で表す。
- (14) 音の振動の様子や波形は【 ⑭ 】で見ることができる

①	②	③
④	⑤	⑥
⑦	⑧	⑨
⑩	⑪	⑫
⑬	⑭	

② 図1は水を入れた試験管を口で吹く様子、図2は水の入ったガラスのコップを叩く様子である。高い音が出る方を選べ。

図1

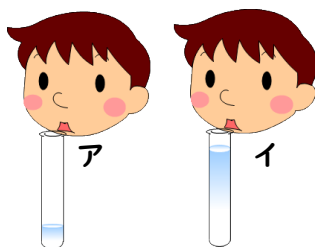


図2



①	②
---	---

解答

①	① 振動	② 音源	③ 波
	④ 伝わらない	⑤ 伝わる	⑥ 340
	⑦ 振幅	⑧ 大きく	⑨ 振動数
	⑩ 短い	⑪ 細い	⑫ 強い
	⑬ 小さく	⑭ オシロスコープ	

②

① イ	② イ
-----	-----

水を入れた試験管では、振動するのは空気なので、空気（気柱）の短いイの方が高温になる。ガラスのコップでは、振動するのはコップなので、水が少なく軽いイの方が高温になる。