

第 7 章	理科(1 年)	名前:		日 付	No.01
	音の性質				

[問題 1]

次の各問いに答えよ。

- (1) 図のおんさのように、音を出すものを何というか。
- (2) 音の出ているおんさを指でとめると、おんさの音はどうか。
- (3) 図で、おんさを水面にふれさせたところ、はげしく水しぶきがあがった。それは音を出しているおんさがどうなっているためか。



[解答欄]

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--

[問題 2]

次の()にあてはまる語句を書け。

音を出すものが(①)すると、そのまわりの(②)がおし縮められて濃くなったり、引かれてうすくなったりする。これが次々に伝わるのが音の(③)である。

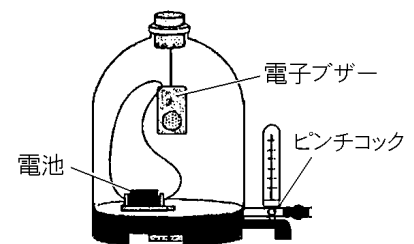
[解答欄]

①		②		③	
---	--	---	--	---	--

[問題 3]

右の図のように、内部を真空にできるビンの中にブザーをつるした。

- (1) ブザーのスイッチを入れ、ビンの空気をぬいていくと、ブザーの音はどうか。
- (2) ブザーの音がまったく聞こえないとき、ビンの中はどういう状態か。
- (3) (2)の状態では、なぜ音が聞こえないのか。理由を書け。



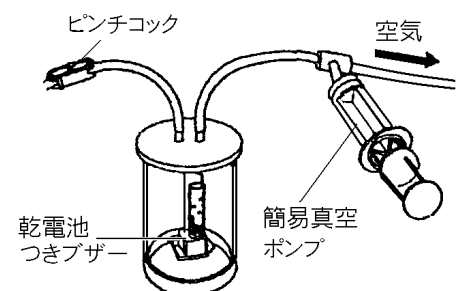
[解答欄]

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--

[問題 4]

音の伝わり方について、次の各問いに答えよ。

- (1) 右図で、ブザーを鳴らしながら、容器内の空気をぬいていくと、ブザーの音はどうか。
- (2) (1)で、ピンチコックをゆるめると、ブザーの音はどうか。
- (3) この実験から、何が音を伝えているとわかるか。
- (4) 音は、(3)の中を何として伝わったか。

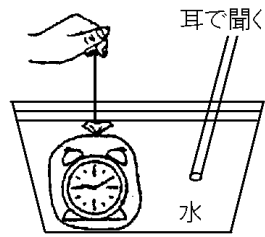


[解答欄]

(1)		(2)		(3)		(4)	
-----	--	-----	--	-----	--	-----	--

[問題 5]

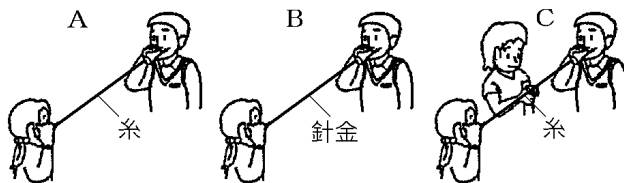
次の図で、水の中の時計の音は聞こえるか。



[解答欄]

[問題 6]

次の図で、音がしっかり聞こえるものには○、聞こえないものには×を書きなさい。



[解答欄]

A		B		C	
---	--	---	--	---	--

[問題 7]

カミナリから離れたところでは、稲光が見えてから、少しおくれてカミナリの音が聞こえる。

これはなぜか。

[解答欄]

[問題 8]

()にあてはまることばを下の語群から選べ。

カミナリが発生したとき、(①)が見えてから少し遅れてカミナリの(②)が伝わってくる。これは、(③)の速さがきわめて速く、(③)と比べて(②)の速さが(④)ため、このような遅れが生じるのである。(③)の速さは(⑤)km/sである。

(語群)

[光 音 おそい 速い 稲光 30 30 万]

[解答欄]

①		②		③		④	
⑤							