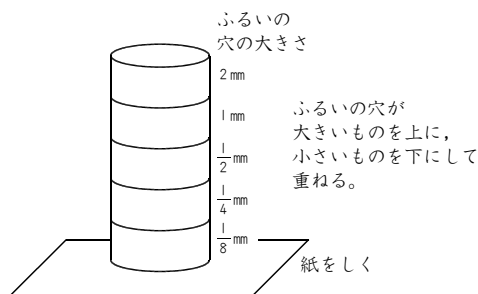


## 解 答

- 1 1 (1) ① キ ② キ ③ カ ④ カ  
 (2) 塩酸と水酸化ナトリウム水溶液が完全中和したから。  
 2 (1) 塩酸と水酸化ナトリウム水溶液が中和してできたもの。  
 塩酸とアルミニウムが反応してできたもの。  
 (2) シ (3) サ  
 3 石灰水に通すと白くにごる。  
 気体を通した水とふつうの水に水草を入れ、光合成量を比べる。  
 2 1 1回目の方が2回目よりも音が強かった。  
 2 16  
 3 弦の直径と弦の長さは反比例する。  
 4 A  
 5 25  
 6 5  
 3 1 ①→②→⑥→⑧→⑤→⑨  
 2 (1) 番号 ⑧ 名前 小腸 (2) 番号 ③ 名前 かん臓  
 3 食物が細くなり、消化液とふれあう面積がふえるから。  
 だ液が多く出て、消化こう素がふえるから。  
 4 試験管アの結果 青むらさき色になる。  
 試験管イの結果 かつ色のまま変化しない。  
 2つをくらべてわかること だ液によってデンプンが分解される。  
 5 だ液は酸性と中性ではどちらがよくはたらくかということ。  
 4 1 (1) 巨れき オ 砂 イ どろ ウ  
 (2) ①



- ② 海岸の砂は  $\frac{1}{4} \sim \frac{1}{8}$  mmの小さなつぶが多く、つぶの大きさはそろっているが、  
 河原の砂は  $1 \sim \frac{1}{2}$  mmの大きなつぶが多く、つぶの大きさはばらけている。  
 その原因として考えられることは  
 海岸では 波によってつぶがしん食作用を受け、小さくなるが、  
 川では 運ばん作用で上流からさまざまな大きさのつぶが運ばれてくるから。  
 2 (1) ふるい分けの結果からわかること グラフ3の砂はつぶの大きさがそろっている。  
 自然環境から考えられること グラフ3の海岸の方がきれいである。  
 (2) ① 冬になると川の一部分がこおって流れる水が減り、運ばれる砂が減ったから。  
 ② 人間によって河川や海が整備され、運ばれてくる砂が減ったから。